OEUVRES FRANCOISES

DE M. VIEUSSENS.

A NOSSEIGNEURS

DES ETATS
DE LA PROVINCE
DE LA NGUEDOC.



SC D. C C. X.Y.



明弘,古中華 13





TRAITE

NOUVEAU

DE LA STRUCTURE ET DES CAUSES

DU MOUVEMENT NATUREL

DU COEUR.

Par M. RAYMOND VIEUSSENS, Confeiller-Medecin ordinaire du Roi, de l'Académie des Sciences de Paris, & de la Societé Royale de Londres.

PREMIERE EDITION.



Chez JEAN GUILLEMETTE, Imprimeur & Libraire Jure de l'Université, rue de la Porterie, à la Pallas.

M. D. C C. X V.

AVEC APPROBATIONS, ET PRIVILEGE DU ROT.

TERRITATION.





DES TROIS ÉTATS DE LA PROVINCE DE LANGUEDOC



ESSEIGNEURS,

A ne vous envisager que par rapport à la grande & belle Province, qui se trouve touse entiere

réunie en Vous , on ne laisseroit pas d'entrer d'abord dans de hauts sentimens d'estime & de veneration pour Vous tous en general, & pour chacun de Vous en particulier. Car pour ne pas rappeller ici en faveur du Languedoc l'ancienne Rome, qui regarda toùjours cette Province comme la plus belle & taplus précieuse portion de ses Conquêtes dans les Gaules, je dirai seulement que Marius & sa puissante Nation, après l'avoir regardée comme un second siège de leur Empire, lui laisserent leur nom comme pour gage de leur estime : le Grand Clovis ne pouvant en faire une nouvelle matiere de ses Conquêtes, ne cessa jamais d'en faire le plus grand objet de son ambition, qu'il laissa comme un heritage à toute sa Royale posterité.

La feule possession du Languedoc auroit fait de fis anciens Maîtres les Connes de Toulouss aux autores de Rois s'il me falloit que la Puissance pour être Roi : cependant ce n'est aujourd'hui qu'une portion d'un Royaume, j'en conviens : mais de quel Royaume s' du premier du monde; ce n'est qu'une Province ni est viras ; mais quelle Province s'

Une Province qui vaut elle seule tout un Etat : on ne dit rien de trop; puisqu'on ne dit que ce que l'on voit, quand on met en fait qu'on peut marquer même dans l'Europe divers Etats souverains, où la recherche la plus curieuse ne scauroit découvrir rien d'égal à ce que l'on voit dans le feul Languedoc ; y trouveroit-on une si vaste étendue, un Ciel si ferein, un Peuple si nombreux & li propre à réuffir à tout , les deux Mers réunies dans un seul Canal, qui semble surpasser toute l'industrie humaine, tant de richesses, un aussi grand assemblage de bonnes Villes, tant de Cours de fustice , tant d' Arts & de Sciences , un Clergé si éminent par sa pieté & sa doctrine, une Noblesse si illustre par son ancienneté, par ses dignitez. & ses services, un Tiers-Etat si appliqué à faire regner l'ordre & la police dans les Villes ?

Telle est, MESSEIGNEURS, cette cellbre Province, dont vous êtes le précis, l'êlire, & comme la steur, s'ous êtes la tête de ce grand & noble Corps, puisque tout son Conseil reside en vous; vous en êtes l'ame & l'esprit, puisque vous

tui communiques, le mouvement, G que vous rez gles, ses démarches; vous ètes let Peres G les Tuteurs de cette grande Famille, puisqu'il est de votre ministere de la proteger, G de l'entretenir dans sa force G dans sa splendeur; vous ètes les Piotes de ce Visisseu duyremier rang, puisque est a vous qu'on en a conssi la conduire: or il est de l'ordre de reverer les Personnes à proportion de la place qu'elles occupent; G d'en juger par l'élevation des sontiers qu'elles exercent aux yeux du Publie.

Mais loin d'ici les présomptions ; se les laisse à ces Nations éloignées, qui ne vous sonnoissent que par le gloiseux rang que vous tenez, dans la Province. Pour moi, qui ai l'honneur de vous approcher, il me suffit d'ouvrir les yeux pour voir aussificit & admirer en même-temps, avec toute la Province, votre capacité pour les affaires, votre ardeur pour le bien commun, votre Lele & votre sidélité pour le Prince, votre parfaite intégrité; votre sages consommes, & tant d'autres éminentes qualitez, d'où resulte votre merite, on en sue

par les œuvres, & cette regle ne trompe point.

Car s'agit-il de soutenir l'Etat dans une longue suite detemps difficiles, vous lui faites trouver dans le Languedoc une ressource toujours prête, toujours prompte, & toujours abondante; c'est-là le fruit de votre Zele ? Mais un chef-d'œuvre de politique de la Province, c'est qu'elle semble s'épuiser chaque année pour contribuer plus que nulle autre, & pour cela elle ne laisse pas d'être toujours la plus heureuse du Royaume ; le Roi en est content , & le Peuple a sujet de l'être ; ce n'est pas que les fonds qui Cont entre vos mains foient inépuisables ; mais c'est qu'à force de travail & d'habileté vous avez sou trouver un secret d'aconomie, dont on ne voit point ailleurs d'exemple; mais que ne vous en coûte-t-il pas de veilles & de fatigues ?

Le détail de vos soins à cet égard est presque insinis mais il semble qu'il le devient tout-a fait, quand on y ajointe votre application assistio à render la Province storistante de plus en plus par le maintien, l'augmentation, & la noivvelle invention des commoditers, publiques se cela malgré les

disficultez les plus capables de rebuter. Témoins les chemins publics, foit ceux que vous entretenez en bon état, foit ceux que vous projettez tout de nouveau; l'accroissement & la perfection des Manufactures ; l'étendue & la facilité des Commerces domestiques & étrangers ; les terres ouvertes en tant de lieux differens par des Canaux qui en font l'ornement & l'utilité; un Port de mer formé en dépit de la nature, mis toutefois en état de resister à la fureur des flots , & aux insultes des ennemis ; tous ces heureux fruits de votre gestion & tant d'autres pareils seront sans doute autant de monumens éternels de ce que vous pouvez, scavez & voulez bien faire de grand pour la felicité de cette Province.

Encore froit-ce vous connoître bien peu, MESSEIGNEURS, de s'imaginer que l'effentiel interèt des Peuples épuife votre attention jusqu'à ne vous en laisser point pour les Lettres & pour les beaux eArts ? On voit regner autant que jamais parmi vous, un esprit favorable aux Gens de Lettres, que vous avez, berité de vos il-

lustres Prédecesseurs ; mais sans rémonter jusqu'à eux , ne voit-on pas que s'il se forme une nouvelle Académie des Sciences dans la ville de Mont. pellier, vous la recevez des sa naissance comme dans votre sein , en lui permettant de s'affembler dans le même lieu, où vous tenez vos Seances ? Mais ce n'est pas encore assez; ce grand Archevêque qui préside dans vos Assemblées , a bien voulu descendre de sa place pour prendre rang parmi les membres de cette Académie, afin d'honorer les Sciences, dont il est lui-meme si rempli, & leur accorder sa protection. Cet accueil si favorable que vous avez, fait depuis peu aux Lettres dans la ville de Montpellier , me fait esperer , MESSEIGNEURS, que Vous voudrez bien agréer que cet Ouvrage paroisse dans le Public sous l'ombre de votre grand Nom, & qu'il publie par tout vos bontez pour celui qui ose vous le presenter ; c'est l'assurance la plus certaine que je puisse avoir, qu'il sera reçu favorablement chez les Sçavans, a vous daignez, l'approuver, & l'honorer de votre puissante protection : trop heureux si mon

Livre porté en différentes Contrées, pouvois servir à rendre plus universelle & plus éclatante la gloire de l'auguste Corps, dont vous êtes les dignes membres : l'honneur d'être avec les sentimens du plus profond respect, & du plus parfait dévoiument,

MESSEIGNEURS.

Votre très humble & trèsobéiffant ferviteur, VIEUSSENS



J.

E me flate qu'on me pardonnera, si, avant que de donner une idée des deux Traitez qui font le corps de cet Ouvrage, je tâche par l'interêt que je prends à la gloire de ma Profession, & au bien du genre humain, d'a-

nimer les jeunes Medecins à travailler d'une maniere nonseulement glorieuse au Seigneur & à eux , mais encore utile au Public. Et si je veux les y exciter, ce n'est que par une ferme esperance, que ceux que le Ciel aura partagez. d'un genie éclairé & heureux , pourront encore découvrir beaucoup de choses dans le Corps humain, qui ont échappé à mes doigts & à mes yeux ; car je n'oserois me flater qu'il n'y ait eu rien de caché pour moi , sur tout quand je fais attention à ce que dit Annæus Seneque . le plus fage des Romains, en parlant de l'état des Sciences & des Arts : Multum egerunt, dit-il, qui ante nos fucrunt, sed non peregerunt; multum etiam adbuc restat operis, multumque restabit, nec ulli mato post mille sacula pracludetur occasio aliquid adjiciendi. Comme l'exemple est un des plus puissans motifs qui anime les hommes, je crois ne pouvoir mieux réuffir dans mon dessein, qu'en exposant ici fincérement aux jeunes Medecins les différentes raisons qui

m'ont obligé de ne rien oublier jusqu'à present pour me persessionner dans ma Profession, & en leur faisant un dénombrement de mes Ouvrages déja imprimez, & de ceux que j'ai sous la presse, ou qui sont prêts à y être mis.

Tous les Medecins avant en vûe la conservation de la fanté des hommes, & la guerison des maux ausquels ils font fujets ; il n'en est aucun qui connoissant les loix du Christianisme, & l'engagement où il se trouve de les observer exactement, ne doive être très-convaincu, qu'il risque son salut & sa reputation toutes les fois qu'il ne travaille pas aurant que ses forces peuvent le lui permettre, à se mettre en état de remplir dignement tous les devoirs de sa Profession ; de sorte que tout Medecin verirablement Chrêtien & honnête-homme, doit s'occuper continuellement à la recherche des veritables principes, fur lesquels roule toute la Medecine, & à se donner, autant que son genie le permet, les lumieres dont il peut avoir besoin, pour en faire une application juste toutes les fois que l'occasion de les mettre en usage se presente, afin de ne pas ôter la vie par ignorance aux malades, qui par la confiance qu'ils ont en sa capacité, sans la connoître, s'abandonnent à ses soins.

Ce font la les premiers & les verirables morifs qui m'obligerent de commenter l'étude de la Medecine par une recherche exade de tout ce que l'Anatomie a de plus caché & de plus difficile à découvrir s'ayant totijours été pleinement convaineu que la Medecine ne (faquoris avoir de fondemens certains que ceux qui font tirez de la veriable firucture , & des uigges naturels des paries du

Corps humain. En effet , j'entrepris en l'année 1671. non-seulement de perfectionner, autant que je le pourrois, le beau Traité du Cerveau & de la Moëlle de l'épine du celebre Willis, mais encore de décrire exactement tous les nerfs des membres, dont il n'osa entreprendre la description, disant que c'étoit un ouvrage d'un travail insiniment grand & infiniment ennuyeux, comme il paroît par les paroles suivantes ; tirées du Chapitre vingt-neuvieme de son Anatomie du Cerveau : Descriptionem, ditil, nervorum artuum non aggredimur, quoniam est opus summi laboris & immensi tadii. Tentrepris même de décrire les nerfs de la peau, quoique M. Diemerbroeck en eût regardé la description comme impossible. Nervorum, ditil, au commencement du septiéme Chapitre du huitiéme Livre de fon Anatomie , Nervorum cutaneorum defcriptionem non aggredimur, quoniam illam impossibilem esse arbitramur. Afin de pouvoir venir à bout d'un si grand dessein , s'il étoit possible , j'ouvris environ cinq cens cadavres humains pendant les dix premieres années de ma fonction de Medecin de l'Hôpital faint Eloy de Montpellier, pour tâcher de découvrir les causes des maladies internes, en recherchant & examinant avec attention les vices des visceres : ie me servois ensuite des mêmes cadavres, non-seulement pour découvrir le tissu naturel du cerveau de la moëlle de l'épine , mais encore pour suivre les nerfs depuis leurs origines jufqu'à leurs infertions. En suivant les nerfs auditifs je recherchai tiès-exactement la structure, tant exterieure, qu'interieure de l'Oreille; de forte que dans l'espace de dix ans je fis un grand nombre d'observations Anatomiques, que j'augmentai beaucoup dans la suite ; je composai ma Nevrologie & mon

Traité de l'organe de l'Oüie. Peu de temps après que ma description du cerveau, de la moelle de l'épine & des nerfs eut été imprimée , j'en envoyai un exemplaire à Messieurs de la celebre Societé Royale de Londres, qui après l'avoir examiné, me firent l'honneur de m'aggreger à leut illustre Corps; j'en envoyai encote un exemplaire à M. Fagon , très - digne premier Medecin du Roi, & un autre à M. Lowet ; ces deux grands hommes accepterent mon present, dont ils me parurent très - contens par les Lettres de remerciment, polics & sçavantes, qu'ils eurent la bonté de m'écrire. Ces petits succès me fournirent de nouvelles raisons pour continuet mes travaux. Je composai donc un Traité des principes éloignez & prochains du mixte, où je fis l'application de ceux de la Chymie au Corps humain, après en avoir expliqué la nature , les differences , & les proprierez ; j'ajoûtai même à ce Traité celui de la nature , des differences, des causes & des conditions de la fermentation : d'abord que ce second Ouvrage eut vû le jour, j'en fis prefenter un exemplaite à M. Fagon , qui me parut l'avoir trouvé de son goût, par la réponse dont il lui plût honorer une de mes Lettres, par laquelle je le priois d'aggréer la Dédicace d'un Traité de la Verole , auquel il trouva bon que je substituasse dans la suite mon Nouveau Systême des Vaisseaux du Corps humain.

Ayant été appellé à Paris au mois de Juillet de l'année 1889, pour feu M. le Marquis de Wardes, le Roi par la grande attention qu'il a toûjours eue à fournit à fes Sujers tous les moyens necessaires pour potter toute sorte d'Arts jusqu'au dernier degré de perfection, afin de rendre la France le plus florissant & le plus heureux de tous les Royaumes du monde, voulut bien me faire la grace de m'accorder une pension annuelle de mille livres, avec brevet. Sa Majesté m'ordonna, lorsque j'eus l'honneur de la remercier de cette grande grace, de continuer de travailler, autant que je le pourrois, à faire de nouvelles découvertes dans le Corps humain ; cet ordre d'un si grand Monarque, joint aux sentimens de ma juste reconnoissance, fut le puissant motif du projet difficile à executer, que je fis alors de travailler de toute ma force à établir de principes de Medecine clairs & certains , afin qu'elle n'eût plus le malheur d'être regardée comme un Art purement conjectural . & qu'on pût l'exercer à l'avenir avec plus de sureté que par le passé. Pour cet esset je m'occupai long-temps à découvrir les origines, les progrès & les insertions de tous les differens conduits du Corps ; & je composai ensuite mon Nouveau Système des Vaisseaux. imprimé à Amsterdam en l'année 1705.

Cet Ouvrage étant, finis , je' travaillät pendant trois ans, comme fordre naturel fembolit le demandre ; à faire de frequentes Analyfes du fang , 'qui me donneren lieu d'en tirer un ciprit acide. A pries avoir employé tous les foins possibles à reconnoîter la nature des differentes fabilitances, dont la maisse du fang est composité de les proprietes. particulières de clasume , je m'attachai à la composition de mon Nouveau Système des Liqueurs du Corps humain ; & parce qu'appers l'avoir fini ; șe reconnus l'impositibilité qu'il y avoir , de découvrir & d'exconnus l'impositibilité qu'il y avoir , de découvrir & d'expliquer nettement le premier principe mouvarqu naturel de

ces Liqueurs, fans avoir plûtôt donné une idée claire de la veritable fitructure du Cœur ; je m'occupai pendant long-temps à de frequentes diffications de cvificres, pour tacher d'en découvrir le tiffu; enfuite j'en fis une description ; à laquelle j'ajoitat une explication physque-mécanique des caufes de fon mouvement naturel.

Après avoir fini les trois Ouvrages dont je viens de parler, je formai le dessein de démontrer toutes , ou du moins la plûpart des propositions que j'y avois mis en avant, afin que la netteté & la certitude des principes que j'en tirerois, fullent hors de tout doute : je crois avoir execuré affez heureusement ce dessein, par un grand nombre d'experiences que j'ai faites avec le mercure crû, bien dégraissé, & sur tout par celles qui sont contenues dans cet Ouvrage, divisé en trois Sections, qui a pout titte : Experiences & refléxions de Raymond Vieussens , oc. C'elt dans ce quatriéme Ouvrage que j'ai inseré mon Histoite des Maladies, expliquées par des raisonnemens physiquesmécaniques, toûjours soûtenus pat des observations faites par moi-même fur des cadavres humains, & fuivies des remedes qui m'ont paru les plus propres pout les combattte. Je dirai ici en passant, que M. Manget m'ayant écrit une Lettte le 21. du mois d'Octobre de l'année 1712. & une autre du 20. Janvier de l'année suivante, pout m'y proposer plusieurs questions très-difficiles à résoudre ; je me suis donné l'honneur de lui faite une réponse d'un volume affez gros, que je fetai imprimer incessamment par l'impatience où je suis de lui donner une matque publique de la veritable estime que son rare merite m'a inspiré pour sa personne.

Tout le monde conviendra fans doute avec moi, qu'on ne sçauroit être un grand Medecin sans connoître à fond, non-seulement la nature , les differences & les proprietez de toutes les Liqueurs du Corps , mais encore leur premier principe mouvant; je veux dire le Cœur, qui, fuivant le sentiment de tous les Anatomistes anciens & modernes , est le premier vivant & le dernier mourant des visceres : for eft primum vivens , & ultimum moriens. En effet personne ne peut nier , à mon avis , que ce viscere ne soit le veritable principe mouvant du sang, & consequemment des autres sucs liquides du Corps, par les fermentations qu'ils fouffrent dans ses cavitez , & singulierement par l'impulsion qu'il leur communique, toutes les fois qu'il se contracte ; de sorte que donnant occasion aux arteres de se dilater par le sang qu'il pousse dans leurs cavitez, & de se contracter ensuite par leur propre force élastique, son mouvement doit être regardé sans aucune difficulté comme la veritable regle du pouls, & le pouls doit être envisagé à son tour comme la regle la plus sure de la force ou de la foiblesse, de l'égalité ou de l'inégalité de ses contractions & de ses dilatations. Ainsi tout Medecin doit connoître parfaitement la structure & les causes du mouvement naturel du Cœur, pour éviter de se tromper dans l'exercice de sa Profession. Car il n'est que trop vrai, que parmi le grand nombre des Medecins il s'enoft trouvé plusieurs (Dieu veuille qu'il ne s'en trouve plus à l'avenir) qui faute de cette connoissance, ont ordonné à certains de leurs Malades la faignée dans l'état d'une si grande foiblesse, qu'ils ont eu la honte de les voir mourir fous la lancéte; & à d'autres la purgation , qui pour

avoir été donnée mal à propos, leur a ravi la vie dans le remps même de son operation.

Temporibus Medicina valet, data tempore prosunt, Et data non apto tempore, vina noceut.

Ce font ces veritez connuês presque de tout le monares que jai net été en partie les motifs des foins extraordinaires que jai pour tâcher de reconnoître le tissu de Cœur, & les causes de son mouvement naturel ; p suis même d'autant plus ais de mêtre donné ces foins ; que rout le monde conviendra sans doute avec l'illustre M. Andry strès-digne Professeur Royal de Medecine à Paris , & très-habile Censeur Royal des Livres de Physique & de Medecine , que la structure de ce viscere n'a été conruié que très-impartatemen jusqu'artiemen.

que tres-impartatement jusqu'iei.

La deferription que je fis des nerls du Cœur dans ma Nevrographir, me donna lieu d'y parte dece villere, conformémen à ce que l'illultre Lower nous en avoir appris; j'en palai même dans mon Traité dat Principt sologne; per prochairs den mixte, à Nocación de la circulation du fang, que j'y expliquai en fuppofant des pores de comminacion entre les bours de les arteres & de fes veines; où il rên fut jamais aucun, fi j'ofe le dire, à ma confusion. Máis ayant reconnu que je mêtrois trompé avec le cele-bre Auteur que je viens de citer, & que l'idée que j'a-vois donnée de la tilfure particulier du Cœur étoit extrêmement défectueus s'importance de sa connoissance pour la gloire de la tilfure particulier du Cœur étoit extrêmement défectueus s'importance de sa connoissance pour la gloire de la dréche; que s'our l'utilité du Public, me fit prendre la resolution de ne rien oublier pour tâcher de Acquerir ; pour cet effit je disséquai à frequemement & Reaquerir ; pour cet effit je disséquai à frequemement &

avec tant d'attention ce viscere, arraché avec les trones de ses gros vaisseux, de la poitrine des cadavres humains, que j'y fis peu à peu beaucoup de découvertes y dont le seul recit que je ferai, d'abord après avoir rapporte certaines chosés qui regardent le Pericarde, poura fussifire, ce me semble, pour donnes une idée de fa structure, propre à inspirer la curiosse de lite ect Ouvrage. Je ferai donc remaiquer avant de passer outre, que j'ai trouvé deux sois le Cœur déposibilé de cette enveloppe membraneus (« qu'on appelle Pericard», « dont j'ai fait une déscription très-exac te ; & après avoir parté de ses usages , j'ai expliqué quelques-unes des maladies, a safiguelles i est sujes, qui mon donné occasion de rapporter plusques Histoires anatomi-

Appès avoir meurement refléchi far les découvertes súivantes , j'ài donné une idée toute nouvelle de la nature du Cœur, en disar permièrement , & prouvante nésite , qu'il est un viécre à restort de figure pyramidale, qui poulé du fang par la fyshole en même temps vers le dehors & vers le dedans de se savitez; de forte qu'il y reçoit de cette liqueur, non-feulement quand i se dilate; mais encore

quand il fe contracte.

On a fuppoté judqu'ei certains potes de communication dans toute la fubiliance du Courr, place; entre les bouts de fès artenes & de fès veines, deltines à donner un paffige libre au fang des premiers de ces vaiifeaux, dans les éconds y amis jàs fats viq que cette fuppoficion. et une pure chimere par les fix nouvelles découvertes qui fuivent. Car j'ai découvert premierement, que toutes les veines qui occupente dehots du Cœur, fans exception d'aucune, le joignent immediatement ensemble par leurs extrémitez , & sont par conséquent des tuyaux veritablement continus, qui ne sauroient communiquer avec les arteres, de la maniere dont on a prétendu ci-devant qu'elles communiquoient ensemble.

J'ai démontré fecondement, que le fang de toutes les arteres, qui arrofent la furface exterieure du vifecre dont je parle, pafé dans se vienes par une infinité de conduise charneux, comme par autant de petits canàux de communication, qui partent des côtez des premiers de ces tuyaux fanguins, & aboutiflent à cout des séconds.

Jai découvert en troiféme lieu, que les branches des arteres coronaires qui s'infinuent dans l'épaiffeur des parois des ventrieules du Cœur & de leur cloifon mitoyenne, ne font accompagnées d'aucunes veines, & qu'elles fe changent toutes en conduits charneux, qui fe déchargent d'une partie du fang qu'ils portent daus les cavitez de ce vifeere, toutes les fois qu'il fe contracte, par les voyes que j'ai découvertes, & que je marquerai ci-arqès, & que je marquerai ci-arqès, & que je marquerai ci-arqès, & que je marquerai ci-arqès.

Voyan que les arteres profondes du Cœur n'étoient accompagnées d'auctines veines, & qu'ill étoir par confequent imposible que le fang qui coule naturellement dans leurs cavitez, su porté dans les veines coronaires ; comme on le croit encore à faux si e conclus en mon-inmém qu'il failoit necessiriement qu'il site pous d'ans les ventrieules de ce viéter par chactune de sies contractions , sins connoître encore les routes particulières qu'il tenoit pour y centre si péchenhai ces routes avec tant de foin, qu'enfin je fis une quatriéme découverte s'gavoir, d'un grand nomité de canaux dans la sufface interne , non-éculement du

Cœur, mais encore de fes oreillettes, dont les uns font plus, & les autres moins larges & moins profonds : je m'apperque cinquiémement, que plufieurs conduits charneux aboutifioient aux parois de chacun de ces conduits, que j'ài appellet. Dusernars commune; & quils étoient couverts interieurement d'une membrane très-délicate & fort poreufé ; ses demirers découvertes me frent compendre que les arteres dont je viens de parler, & les cônduits chameux qu'elles produitent, fe déchargeoient de leur fang dans les cavitez du Cœur par les canaux particuliers ci-defins décrites, & qu'il fe finitorie, a vant que put entrey en paffant à travers le tifiu de la membrane très-mince qui les couvre interieurement ; celf pourquoi jereagnée & regarderai toûjous ce vificer avec les oreillettes comme le premier & le principal de tous les couloits du fang.

Jobervai en fixiéme lieu , que les ouvertures communes des ventricules du Cœur font garnies de petries valvules ou fodpapes, qui s'allongent, & en ferment l'embouchure au même inflant que ce vificere fe dilate, & quife recourcifién au contraire, losfqu'il fe contradé, & laiffent à découvert l'entrée des mêmes ouvertures communes qu'elles venoient de fermes y de forte que le fang porté par les conduits charneux mitoyens, & les interieus du Cœur, ne pouvant remonter vers fi. Guirce, & étant obligé de fe jetter dans fes cavitez, ne fauroit y entret qu'au même, moment qu'il l'exprime de fon propre tiffu en fe contradant : les ouvertures communes de fes oreillettes font toutes couvertes d'une membrane très-mince & trèsportué, qui l'eux tient lieu de valvules, & fer à filtrer

le fang de leurs conduits charneux.

On a petendu jusqu'à present que les veines qui paoissent place de la partie anterieure du ventrica; le droit du Cœur , étoient des rameaux de la veine coronaire sinperieure, mais on s'est sort tempes ; car ces veines que j'à a papellé immonités , de terminent pour la plupar, dans un sinus ou canal veineux , que j'ài découver d'ans le haut de la marge interne de la partie superieure & anterieure de la cavité droite du viscere dont je parle ; & les autres aboutissent par des ouverrures communes de la furface interne de cette portion de la veine cave , qui se trouve entre se deux trones, & les scare en quelque façon l'un de l'autre.

En examinant l'arrangement naturel des conduits charneux des ordillettes du Cœur, je reconnus qu'il y en a plusieurs qui s'étendent jusqu'aux deux troncs de la veine cave, & jusqu'à celui de la veine pulmonaire, qu'ils les embrassiens de toutes pars , & teinennet par consequent lieu de mussel sphinder à ces veines 3 je remarquai meme que quelque-suns de ces conduits qui jurarent du defsis de la pointe de l'oreillette droite , vont s'inserer dans el desson de la pointe de la gauche , pour établir sans doute entre elles cette mutuelle correspondance, qui fair qu'au même moment que l'une se meut, soit pour se tander, soit pour se dilater, l'autre se meut austi-

J'ai cru pendant plusseurs années avec l'illustre Lower, que tous les conduits charneux, qu'on appelloit ei, devant fibres morriest du Caur, partoient de sa base, qu'ils se portoient les uns plus & les aures moins prés de la pointe, & qu'ils remontoient ensuite vers seur origine; mais cela me roit fort éloigné de la verité; car il est constant que tous ces conduits, fans exception d'aucun, naissent des parois des arteres; qu'ils éétendent les uns en un fens, & ceux-là dans un autre; qu'ils se croisent en pluseurs endroist; se que tandis que pluseurs décendent spiralement vers la pointe du Cœur pour remonter aussi spiralement vers fa basé, quelques-uns éen séparent, & s'infinuent dans ses ventréules pour former les colonnes charunés.

Tai découvert une petite artere, que 'pai appellé grajé, nos par que par exec les deux coronaires du tronc de l'aorte 28 3 à mis dans tout fon jour l'erreur dans laquelle on a été judqu'à prefent; gârvoir, que lorique le Cœur se contracte, si pouite de distribué en mêmie temps dans tous les rameaux de la grande artere, le fang qu'il chaffe de sa cut égauche; amais j'à jédemontré que toutes les fois que ce viticere se contracte, & que les valvules eigmoides de l'aorte viennent à s'absilifer, comme elles s'absilifent en estite pour lors, elles ferment l'embouchure des deux arteres no sparoniares de la graiffeus'; sé fort que ces trois arteres no s'auroient recevoir du san dans leurs cavitez, que par la contraction du tronc de la grande artere, au lieu que cette liqueur entre dans le refte de ses branches presque au même instant qu'il sé dilate.

Afin que toutes les perfonnes qui litont cet Ouvrage, puiffent aifément comprendre tout ce que j'ai dir jufqu'ici de la fructure du Cour ; j'ai reprefenté au naturel la groffeur de la figure de la maile, les different vaiifeaux dont il fettiffig, de la frirace interciure de fes ventricules par vingtquarte figures definées à Montpellier, à mclire que je le diffequois par le fieur Lafon le plus habile definateur que

j'aye jamais connu , & gravées enfuite fur le cuivre à Paris fous mes yeux, par le fieur Simonneau, premier Graveur du Roi. Les nouvelles découvertes que j'ai fait dans le viscere dont je viens de parler , & dans ses vaisseaux , m'ont donné lieu non-feulement de rapporter quelques Observations Anatomiques autant utiles que curicufes, & de faire voir la maniere dont tous les vaisseaux du corps se nourrisfent, & croiffent en long & en large; mais encore de rechercher très-exactement les fondemens de fon reffort, & d'expliquer enfin le plus nettement qu'il m'a été possible, les causes de son mouvement naturel, qui dépend de l'esprit animal & de la presence du sang arteriel, qui par la dilatation des arteres à tous momens reiterée, qu'il produit par l'impulsion que lui communique le Cœur en se contractant, & par sa rarefaction toûjours accompagnée de chaleur, foûtient non-seulement cette espece d'équilibre, qui se trouve naturellement entre les degrez de mouvement de cet esprit, & les tuniques des nerfs qui le portent ; mais encore fon cours vers les organes des fens.



Approbation du Censeur Royal.

J'Ar examiné par ordre de Monseigneur le Chancellier, ce Traité Nouveau de la structure du Caur, & de son mouvement naturel, par M. RAYMOND VIEUSSENS, Confeil-Ler de Medecin du Roi , membre de l'Académie des Sciences de Paris . cr de la Societé Royale de Londres. Ce scavant Auteur a décrit avec un ordre merveilleux tous les differens vaisseaux du Cœur ; il en a expliqué les usages par des raisonnemens phyfiques d'une parfaite justeffe; & il les a tous representez an naturel par des figutes que nous pouvons affurer être de la derniere exactitude, veu que nous les avons comparées avec les parties mêmes qu'elles representent. Il a fait tant de nouvelles découvertes dans le Cœut, dans ses oteillettes, & même dans les vaisseaux sanguins de ce viscere, qu'on ne peut s'empêcher d'avancer que la structure du Cœur n'a été connue que trèsimparfaitement jusqu'ici. M. Vieussens ne s'en est pas tenu à la seule description du Cœur , il en a si bien expliqué les premiets mouvemens (que M. Lovver avoit regardez comme inexplicables) qu'il est difficile d'y rien ajoûtet. Il a de plus embelli son Ttaité d'un bon nombre d'Observations Anatomiques très-curieuses, & qui font voir dans leur Auteur une connoisfance particuliere de tout ce qui regatde la Theorie & la Pratique de la Medecine. Ainfi bien loin d'avoir rien trouvé dans cet Ouvrage qui en puisse empêcher l'impression, je n'y ai rien vù qui ne metite d'être incessamment donné au Public. Fait à Patis ce 21. Février 1700.

ANDRY.

PRIVILEGE DU ROL

OUIS par la grace de Dieu, Roi de France & de Navarre : A nonamiss & feaux Conseillers les Gens tenans nos Cours de Parlement, Maîtres des Requêres ordinaires de notre Hôtel, Grand Confeil, Prévôt de Paris Baillifs, Senéchaux, leurs Lieutenans Civils, & autres nos Infliciers qu'il appartiendra , SALUT. Notre amé RAYMOND VIEUSSENS , Confeiller Medecin ordinaire du Roi, Affocié dans l'Académie Royale des Sciences, & Societé Royale de Londres , nous a fait exposer qu'il desireroit donner au Public l'impression d'un Livre intitulé : Traité de l'Oreille : divisé en deux Parties , avec des experiences de vefféxions qui donnent une idée nouvelle de la Aruthure et de l'ulage des visceres , et qui font suivies d'une explication mécanique de quelques maladies du cerveau , de la poirrine , du bas ventre , et des parties externes du Corps ; co un autre Traité nouveau de la firucture et du mouvement naturel du Caser, s'il nous plaifoit lui accordet nos Lettres de Privilege fur ce necessaires. A CES CAUSES, Nous lui avons permis & permettons par ces Presentes de faire imprimet lesdits Livres en telle forme. marge, caractere, & autant de fois que bon lui femblera, de les vendre ou faire vendre par tout notre Royaume pendant le temps de DIX. ANN 2'85 consecutives , à compter du jour & date des Presentes : faisons défenses à tous Imprimeurs , Libraires , & autres personnes de quelque qualité qu'elles foient , d'imprimer , faire imprimer , contrefaire , vendre ni déliter lessière Livres fous quelque prétente que ce puiffe être, même d'impression étrangere., fans le confentement par écrit dudit Exposant, ou de ses avans came . à peine de confication des Exemplaires contrefaies, de quinze cens livres d'amande contre chacun des contrevenans, dont un tiers à Nous, un tiers à l'Hôtel-Dien de Paris , & l'autre tiers andit Exposant , & de tons dépens . dommages & interêts : à la charge que ces Presentes seront enregistrées tous au long fut le Registre de la Communauté des Imprimeurs & Libraires de Paris . & ce dans trois mois de la date d'icelles , que l'impression dudie Livre fera faire dans notre Royaume, & non ailleurs , & ce en hon papier & beaux caracteres , conformément aux Reglemens de la Librairie ; & qu'avant de les exposer en vente , il en sera mes deux Exemplaires de chaque forte dans notre Bibliothèque publique , un dans celle de notre Château du Louvre . & un dans celle de notre très-cher & feal Chevalier Chancelier de-Prance le Sieur PHELYPEAUX, Comte de Pontchartrain, Commandeurde nos Ordress le tout à peine de nullité des Presentes , du contenu desquelles vous mandons, & enjoignons de faire jouir l'Exposant, ou ses avans. causes , pleinement & paifiblement , fans souffrir qu'il leur soit-fait aucun : trouble ou empêchement: voulons que la copie defdites Presentes, qui seta imprimée au commencement ou à la fin dudit Livre , foit tenue pout diement fignifiée , & qu'aux copies collationnées par l'un de nos amez & feaux-Confeillers & Secretaires , foi v foit montée comme à l'original. Commans

Zingi ni premier nörer Huiffler ou Sergint de friée pour l'eneurion d'ecelle tour s'éles requis de neufriere, finn aure premietion, nomobilisme Clameir de Haro, Charter Normande, de Leutres à ce contraires i Gre tel eff norre platific. Donné J'ertifille le feirzième jour de Mars, I'an de Grace, mil fept cens neuf , ac de notre Regue le foisante -fixiéme. Par le Roi en foi Confeil, BELIAVOLNE.

Il est ordonné par Edis de Sa Majesté de 1686. & Arress de son Con: sil, que les Livres dont l'impression se permet par chacun des Privileges, no seront vendus que par un Libraire ou Imprimeur.

Registré sur le Registre N. 2. de la Communanté des Libraires & Imprimeurs de Paris, page 432. N. 840. conformément aux Reglement, & notemment à l'Arrès du Conseil du 13. Août 1703. A Paris ce 26. Mars 1700.

L. SEVESTRE, Syndic.

Ledit fieur Expo'ant a cede son droit de Privilege au sieur Jean Guillemette, Imprimeur & Libraire Juré de l'Université de Toulouse, suivant l'accord fait entre cux.



ERRATA.

lie, 24. colées, lifez culez lig. 33. & pag. 14. lig. 18. cuëiller, lifez cuillier lig. 11. 6 en quatre autres pages, charmus, lifen charmene Pag. 19. Br. 12. liez enfemble, Bfeg liées enfemble Pag. 33lig. 14. des uns , lifez des unes lig. 4. de conduirs , lifez des conduits La mine. Pag. 44ig. 3. le trou, iffer le tron.
ife. 3. segentius iffer segenter.
ife. 4. segentius iffer de l'artere pulmonaire
ig. 7. de l'artere iffer de l'artere pulmonaire
ig. 37. en s'infiniares, iffer en s'inclinare Pag. 51. Pag. 59. Pag. 64. Pag. 65. 5. interieure, Ufez exterieure Par. 69. Pag. 77. 8. le fang, qu'etles, tifez le fang, qu'ils Bg. 9. celui, qu'elle, Bfez celui, qu'il La mine. Pag. 86. lig. to. conduits charneux, lifex conduits charneux superficie Pag. 105. lig. 19. elle commença, lifex il commença La mêtot. lig. 30. parce qu'elle, lifex parce qu'il Pag. 109. hg. 4. tention, hist tention La minu. hg. 31. étoient offeuses, hist étoient offeuse Pag. 120. hg. 1. de la veine, hist de la veine cave Pag. 123. hg. 11. regurdées, hist tegardes.

Pag. 134. lig. 25. fourre, lifer fouffle



TABLE

DES CHAPITRES

du Traité du Cœur.

Chap, I. D W Pericarde .

Chap, II. De la nature du Caur,	1:
Chap. III. De la structure du Cour en general,	2
Chap. I V. De la membrane externe du Caur, & de	fes usages
	la même
Chap. V. Des conduits graisseux du Caur, & de le	urs usages
	21

Chap. VI. Des nerfs du Caur, & de leurs ufages, 29 Chap. VII, Des vasséaux fanquins communs du Caur, 31 Chap. VIII. De la structure de cette portion de la veine cave, à laquelle set deux trones aboutissens, & de l'ereillette droite

du Caur,

Chap. IX. De la structure du trone de la veine pulmonaire,

de l'oreillette gauche du Caur,

Chap. X. Des veines propres du Caur, & de leur usage, 5 Chap. X I. Des arteres propres du Caur, de l'origine, de l'infertion, & de l'usage de ses comaits graisseux, des lymphatiques-arteriels, & des charmens supersciels.

Gaz Chap. XII. Des origines, de la firutture, du progrès, des infertions, & de la fonttion des conduits charmenx exterienrs du Caur,

Chap. XIII. Des origines, du progrès, des insertions, & de la sontiion des conduits charneux mitoyens & interieurs du ventricule droit du Caur, 80

Chap. XIV. Des origines, du progrès, des infertions, & de la fontion des conduits charneux mitoyens & interieure du ventricule gauche,

TABLE DES CHAPITRES.

Chap. X V. De la fruiture de la surface interne du ventriente droit du Caur Chap. X V I. De la structure de la Surface interne du ventricule

ganche du Caur , Chap. X VI I. Du ferment particulier des ventricules du Caur,

Chap, X VIII. Des causes du mouvement naturel du Cour, de des luites de la contraction,



TRAITEZ

NOUVEAUX DE LA STRUCTURE DU COEUR,

DE L'OREILLE

TRATTEZ

DU COEUR,



TRAITE NOUVEAU

LA STRUCTURE ET DES CAUSES DU MOUVEMENT NATUREL

DU COEUR.



UELQUE grande qu'ait été l'approbation qu'a cu jusqu'et le Traité du Cœur, que le Celebre M. Lower a mis au four depuis long-temps, il ne laifle pas d'être fort imparfait; c'est pourquoi josé entreprendre aujourd'hui de faitre une descripçion très-exacté de fa structure, d'expliquer les ulages

particuliers des differens vaisseaux dont il est composé, & de rechercher avec beaucoup d'attention les veritables causes de son mouvement naturel, qui aucun Medecin ne devroit ignorer; parce que c'est ce viscre, qui par sa diastole & sa système con les mouvements des autres parties du côres.

CHAPITRE PREMIER

Du Pericarde.

Dehojdas

La vidé dans la difféction du Cours, ce fera aufil la preniere

a la vidé dans la difféction du Cours, ce fera aufil la preniere

que je décrirais, & dons r'geniquerai les utigges: Je dis donc que

le Pericarde el tune efjecce de bourde ou d'envelope membraneule,

qui environne le Cours, & fes orealleres de toutes pares : cette

bourfe qui comient ordinairement un peu de ferofiel lymphatique

dans fia cavité, elt riffué d'arteres, du evines, de vailleaux lympha
tiques - atreniels, de vailfeaux graiffeux, & de nerds - fes atrese

con contrate en affine de toronei tes drux grandes arte
res du Cours, & fe terminent dans les parois de les deux grandes vines s'à s'à par configuence de l'implement ac
tres du Cours, & fe terminent dans les parois de les deux grandes vines s'à s'à par configuent elle fit trouve naturellement ac
treché par toure fa bafe aux gros trones des quare vailleaux

qu'elle opyrionne, de plus file s'unit par de poujee au centre rea-

monaire, & en partie à la veine coronaire disperieure. L'envelope membraneule du Court reçoit un affig gos rameau du neif intercollal du côde gauche; elle en reçoit auf quelques-uns fort perine des nergé de la huitième paire; comme il paroit par l'explication de la Figure de la planche vinger toiliéme de un Nevrographie. Quoque les nerds de l'envelope membraneule dont je parle, ne fotent pas fort gots, ils mu latient pas de fe divister, à de l'ervelope membraneule dont je parle, ne fotent pas fort gots, ils mu latient pas de fe divister, à de le repundere de maniere qu'il autre par le de divister, à de le repundere de maniere qu'il avec les conduits l'ymphariques - rateriels, qu'ill à vouvent par leurs extremitez dans leurs patres caviere, & y verfent l'épris main qu'ils portent. Et c'elt par cere ration, que dans mon N'avecus s'filme des l'attifet du Carp humain , 'jai appellé ces force de conduits s'attiol' lymphariques - arcriels, y et cumpl fymreus de coronal s'attiol' lymphariques - arcriels, y et cumpl fymreus de coronal s'attiol' lymphariques - arcriels, y et cumpl fymreus de coronal s'attiol' lymphariques - arcriels, y et cumpl fymreus de coronal s'attiol' lymphariques - arcriels, y et cumpl fymreus de coronal s'attiol' lymphariques - arcriels, y et cumpl fymreus de coronal s'attiol' lymphariques - arcriels, y et cumpl fymreus de coronal s'attiol' lymphariques - arcriels, y et cumpl fymreus de coronal s'attiol' lymphariques - arcriels, y et attiol' lymphariques - arcriels, y et cumpl fymreus de coronal s'attiol' lymphariques - arcriels, y et attiol' lymphariques - arcriels, y et attrol' lympha

dincux du Diaphragme. A l'égard des veines de l'envelope menbraneuse du Cœur, dont je parle, elles aboutissent en partie au tronc superieur de la veine cave. & au tronc de la veine oul-

phatiques - nerveux,

Chapitre premier , du Pericarde.

Le Pericarde empêche que le Cœur ne foit fort comprimé par le poùmon lorfqu'on est couché fut le dos, ou fur l'un ou l'autre côté : il le défend auffi en quelque façon des fâcheuses compressions, qu'il a coûtume de souffiir toutes les sois que le pouuon est sort enflâmé, ou extraordinairement gonflé par l'air qu'on respire, ou par quelque autre cause. J'ajoûterai à ce que je viens de dire, que les lobes inferieurs du poumon pourroient s'attacher à la surface Pericade, exterieure du Cœur, & en deranger le mouvement, si le Pericarde qui l'envelope de tous côtez ne l'empêchoit : cependant on ne doit pas croire que cette partie foit abfolument necessaire pour la conservation de la vie & de la santé; puisque j'ai observé dans mes frequentes ouvertures de Cadavres, que le Cœur de quelques hommes qui avoient joui pendant trente ans ou environ d'une affez

honne fanté , n'avoit point de Pericarde. l'observai ce fait pour la premiere sois dans le cadavre d'un Soldat nommé la Roche, âgé de trente-cinq ans, que j'ouvris le 4, la maladie Juin de l'année 1672. Ce Soldat dont la fanté avoit toûjours été par. d'un Soldat, faite, étant parti de Besiers pour Montpellier, après y avoir bû deux cours trop du vin, tomba dans un ruiffeau, & paffa la nuit ayant fes ha-dont lin bits fort motillez fur le corps: à fix ou fept heures du matin il fe de Perieurfentir faisi d'un frisson qui fut suivi d'une fievre continue, accom- de. pagnée de redoublemens, & de beaucoup de difficulté de respirer. Le lendemain de son arrivée à Montpellier il fut porté dans l'Hôpital Saint Eloy, où il fut traité pendant un mois par M. Cristal. lier Parissen , Docteur en Medecine de la Faculté de Montpellier ; parce qu'alors l'étois jour & nuit auprès de feu M. le Marquis de Castries, Gouverneur de cette Ville, & Lieutenant de Roi de la Province de Languedoc. Ce Seigneur étant gueri, je repris ma fonction de Medecin de l'Hôpital Saint Eloy, M. Crittallier, avec qui ie consultai pour le malade, me rapporta que dès le commencement de la maladie, il l'avoir vû travaillé d'une fi grande difficulré de respirer, qu'il l'avoit eru faisi d'une peripueumonie, & que pour en éviter les fuites, il l'avoit fait saigner huit fois dans quatre jours, & l'avoit purgé avec la thubarbe, la casse & la manne, après l'avoir prepare à la purgation par les saignées, une prisane rafraichiffante & pectorale, quatre emulsions, & quatre lavemens, composez d'une decochon de feuilles de mauve, de violette, de blette blanche, & de parieraire, d'une once de moëlle de

A ii

easse, & de deux onces de miel violat. Ces remedes diminuerene beaucoup la sievre & ses redoublemens; mais l'oppression de poitrine resta toujours très-grande & sort extraordinaire, comme il

paroîtra par ce qui fuit.

Le Soldar donr je parle ne peut jamais fe couchet depuis le commencement de sa maladie jusqu'à la mort, sur les côtès & sur. le dos, fans que fa peine de respirer devint beaucoup plus grande, fur - tour lorfqu'il étoit couché fur le côté droir & fur le dos; car alors il perdoit presque entierement la respiration, & craignoit d'être fuffoqué à tout moment; fon col s'enfloit, rout le visage prennoir une couleur plombée, & le pouls qui étoit toûjours oppreffé , perit , inegal , & quelquefois intermittent , fe perdoit fous les doiots. Pendant tour le cours de fa maladie qui dura cinquanre jours, il fut obligé de refter affis dans son lit, & de tenir la tête & la poitrine fort inclinées fur le devant du corps, pour trouver quelque foulagement dans fa difficulté de tespirer. Toutes ces circonftances accompagnées d'une enfleure des pieds, porterent M. Cristallier à croire que le malade avoit une Hydropisse de poitrine: Pour moi je suspendis mon jugement, parce que j'avois déja ouvert les cadavres de quelques hydropiques de poitrine, qui p'avoient jamais été travaillez d'accidens femblables à quelques une de ceux que je viens de rapporter . & l'avoliai fincerement mon ignorance, en difant que ces accidens dépendoient de quelques caufes , qui m'étoient tout - à - fait inconnues,

Le malade étant mors, Jouvis fox cadaver § ne texconsus aucum alteration femilibe dans les printies du bas v-emure. Mais en examinant le déclans de la politine, je decouviré deux choice for examodinantes; je veux dire deux Cours, dont le nanteel, en examodinantes; je veux dire deux Cours, dont le nanteel, en de Perica course de la course de conformación, añevoir point de Perica course de la course de la conformación, añevoir point de Perica course de la course de la companio de la companio de la bale pará pointe y de forte qu'il conchoir pará face podiceium la face ancrieure de la tratchéa artere; ji deroit de figure pyramidale, & d'une groffent fort approchante de celle d'un œuit de poule d'inde ji l'avoir un pericatede, mais l'écotic celle d'in fortie de sele d'inde ji l'avoir un pericatede, mais l'écotic celle d'in fortie cele d'inde ji l'avoir un pericatede, mais l'écotic celle d'in fortie de la bide, & c'ouvroir dans fa caviré, la semi fulcion de l'activité d'independent de l'est de vien avoir de l'est ceux de l'est de l' Chapitre premier , du Pericarde.

viens de décrire , n'avoit point d'oreillétes ; il n'avoit même qu'une cavité , dans laquelle se figea du sang par le froid que le malade fouffrit trop long - temps, après qu'il fut tombé dans l'eau ; & il s'y figea de telle maniere, qu'il y prit la forme d'un polype, ou plûsot d'une concretion polypeufe, qui donna lieu à tous les fymptomes, que i'ai ci-devant expofez; car elle boucha premierement la cavité qu'elle occupoit, & par ce moyen elle interrompit le cours du fang, que les deux rameaux des veines foûclavieres y verfoient auparayant. De plus cette concretion polypeuse dilata extraordinairement la cavité du Cœur formé contre les loix de la nature : c'est pour cela que ce viscere, qui étoit comme une production du hazard, comprimoit affez la trachée artere du malade, lorfqu'il étoit couché fur le dos, pour le mettre en danger d'être fuffoqué à il comprimoit encore affez le tronc fuperieur de la veine cave , pour y rendre très - difficile la circulation du fang, toutes les fois qu'il s'en approchoit de trop près. Je trouvai un gros polipe dans le venrricule droit du Cœur naturel. Tous les lobes du poûmon parurent rougeatres , & comme enflamez par le fang , qui s'y étoir arrêté dans le temps de l'agonie. Je dirai ici en paffant que ce n'est qu'après M. Colomb, un des plus grands Anatomistes des fiecles paffez, que j'ai observé qu'il arrive quelquesois que le Cœur n'a point de Pericarde.

On trouve ordinairement une hofité lymphatique au dedans Le Pericardu Pericarde, qui en auroit bie cot rempli tonte la caviré, fi de contien elle ne se diffipoit à mesure qu'elle s'y ramasse, comme elle se dif- mest un peu fipe fans doute, lorsqu'elle n'est pas composée de parties trop de servigroffieres. Je regarde la ferofité contenue dans l'envelope membra-que. neuse du Cœur, comme une humeur lymphatique ; parce qu'elle prend la forme d'une gelée affez épaiffe par une chaleur mediocre du feu , & qu'elle s'épaissit quand on l'expose à un air froid , comme il paroîtra par les observations que le rapporterai ci - après. D'ailleurs cette serosité pourroit causer de vives douleurs , & de violens mouvemens convulsifs du Pericarde, du Diaphragme, & du Cœnr même , fi au lieu de tenir de la nature de la lymphe , qui est douce, elle éroit impregnée de beaucoup de parties falines qui la rendiffent fort picquante.

On ne fera pas furpris, à mon avis, de ce qu'il se ramasse une humeur sercuse au dedans de l'envelope membraneuse du Cœur , quand

Traite de la structure du Caur,

on scaura que les ouvertures communes des extrêmitez des con duits charneux, qui approchent le plus de la pointe de ce viscere. font fituées fort près de la membrane très-mince dont il est couverr. & que cette membrane quelque ferré qu'en paroiffe le tiffu , ne laiffe pas d'être affez porcufe , pour pouvoir donner passage à quelquesunes des parries les plus fines du fang, comme l'experience suivante le démontre. J'ai rempli pluficurs fois les deux cavirez du Cœur d'eau de vie, après l'avoir suspendu en l'air par sa base ; & j'ai rolljours observé qu'elle en sortoit presque toute en moins de deux jours

Lorfqu'on remplit les cavitez du cour d'eau tites soutes.

de vie, elle par petites goures que je voyois distiller d'abord assez vite, & ensuire très-lenrement. Ce fait étant suppose, il est aisé de comprendre que des parties lymphatiques très-fines & volatiles du fang, échapées de fa masse dans le temps qu'il se fermente dans les ventricules du Cœur, peuvent y prendre les mêmes voyes que l'eau de vie v prend , & tomber comme elle dans le fond du Pericarde , fi non fous la forme d'une liqueur subtile, du moins sous celle d'une vapeur qui se condense petit à petit , & se change enfin en une serofité lympharique. le ne perdrai pas de temps à parler (ci de toutes les fources de

Premiere observation, qui prouve que l'eau qui fe ramaffe en trop-grande CH RIME &

l'eau du Pericarde, parce que je les ai marquées & expliquées dans le chapitre onziéme de la partie seconde de mon Nouveau Système des Liqueurs du Corps humain; mais j'exposerai dans ce chapitre cing observations, dont les quatre premières prouvent très-évidemment que la quantité de cette eau se trouve quelquesois asses grande pour renverser peu à peu l'occonomie du Corps, à mesure qu'elle le ramasse. Un enfant naturel nommé Louis, agé de six ans , & d'un temperament sanguin, comme il paroissoit par son embonpoint, par la couleur de sa peau, & par le caractere de son esprit, devint malade en l'année 1672, dans l'hôpital Saint Eloy de la Ville de Mourpelier, où il éroit nourri charitablement avec un grand nombre d'autres enfans naturels, à peu près de même âge : Tandis qu'il joüissoir d'une parfaite fante, il avoit les veux vifs, son visage étoit d'un blanc, qui tiroir un peu fur le rouge, & il paroiffoit toujours

porté à badiner & à rire ; mais sa santé commençant de s'alterer, la vivacité de ses yeux commença aussi de diminuer, la couleur du vifage se changea, les paupieres devinrent comme plombées, une paleur affes foncée faifit fes joues, les levres fe rélacherent, & prirent une couleur pâle qui tiroit fur celle du plomb.

dans le Peride , renverle pru à peu l'aconomie du corps.

L'enfant dont je parle, d'un temperament fort vif & porté à la Joye, devint très-pareffeux à marcher, mélancolique, & trifte: Tontes les fois qu'il marchoir un peu vîte, ou qu'il monroit un escalier. il avoit beaucoup de peine à respirer, & la palpitation de Cœur, dont il éroit toûjouts travaillé, devenoir plus violente: lorsque sa maladie eût fait un progrès confiderable, il perdit fon appetit & fes forces. les extrêmitez de fon corps parurent toûjours un peu froides les pieds s'enflerent, le pouls parût toûjours fort mol, foible, petir, frequent, & un peu inegal. Ce petit malade tomba enfin dans une fievre lente dont il mourut. Comme je ne scavois à quoi rapporter les symptomes ci-dessus marquez, j'ouvris son cadavre le 18. Février 1674. pour tâcher d'en découvrir les verirables causes. Je ne reconnus aucune alteration fenfible dans les visceres du bas-ventre : mais avant ouvert la poitrine, le remarquai en examinant le ponmon, que le riffii en étoir trop relaché, & que le haut de fa partie posterieure étoir rouge par le sang qui s'y étoir arrêté dans le temps de l'agonie. Je rrouvai le Pericarde collé aux lobes interieurs du poûmon , & extraordinairement dilaté par la grande quantité d'une eau laiteufe, pour ne pas dire chyleufe, qu'il contenoit ; à l'égard du Cœur , la substance en étoit trop molle , & par consequent relachée; je trouvai un fort petit polipe dans fa cavité droite, je mis dans une écuele de terre une partie de l'eau que le Pericarde contenoir, pour la faire évaporer sur le feu; mais tant s'en faut qu'elle s'évaporar, qu'au contraire elle se condensa, & prit la forme d'une gelée médiocrement épaisse.

De forte que ce fur une hydropifie du Pericarde qui caufa tous les maux de l'enfant, dont je viens de parler : je ne dirai pas commenr, parce que ce n'est pas ici le lieu où je dois en expliquer les caufes ; mais je ne fcaurois taire que cette observation ne m'a pas été inutile : puisque les reflexions que j'y ai souvent faites , m'ont servi plufieurs fois à connoître l'hydropifie du Pericarde , & à faire des pronoftics certains, comme il paroîtra par ce que je vais dire.

Erant prêt à partir de Montpellier pour Paris sur la fin du mois d'Avril de l'année 1675. je fus prié par M. de Becheran Confeiller observation du Roi en la Cour des Aides de cette Ville, de voir un de ses enfans qui prouve nommé Dominique, âgé de six ans ou environ, d'un temperament le tamatte pituireux-melancolique, la couleur du visage de cet enfant me pa- en trop gran sut d'un blanc tirant un peu fur le pale ; fes veux étoient mediocre- des le Per

peu l'orconomic da

riende ren ment vifs : la chaleur naturelle ne fe faifoir guere fentit dans les evrrêmitez des pieds & des mains : la respiration n'étoit point tout-àfait libre, fur tour lorfqu'il montoit l'escalier pour aller à sa chambre ; & fon pouls étoit fort mol , & trop frequent. L'orsque j'ens fair quelques reflexions fur ces symptomes , je dis à M. de Becheran . que M. fon fils romberoit infailliblement dans une maladie incurable de poirrine, fi on ne la prévenoir inceffamment par des petits remedes aperitifs. & par des purgations hydragogues, douces fouvent réfrerées ; je partis bien - tôt pour Paris , i'v restai un an ou environ. A mon retour à Montpellier je demandai si pendant mon absence on avoit ordonné des remedes à ce petit malade; on me dit qu'on lui avoit donné de temps en temps un peu de femence contre vers avec du miel de Narbonne, & qu'on l'avoit purgé quelquesois avec de la manne, fans mettre en ufage aucun autre remede, parce que le Medecin ordinaire de la maifon affuroit roujours qu'il n'avoit d'autre mal que des vers : je sus prié pour la seconde fois de le voir ; je le visirai le matin & le soir pendant trois jours ; & je jugeai par la douleur fourde qu'il sentoit dans le côté droir , & qui devenoit plus grande, lorfqu'il étoit couché fur le gauche, par la petite fievre lente qu'il avoit, par sa trop grande salivation, par les petits frissons dont il étoit faisi de remps en temps ; par sa respiration très petite & très-frequente, lors même qu'il étoit affis fur un petit fauteiil : & par la toux opiniatre, qui le tourmentoit beaucoup, que les lobes du poumon du côté droit s'éroient colées à la pleyre, & qu'ils s'étoient durcis petit à petit : & parce que cet enfant avoir les jame bes enflées, qu'il ne pouvoit pas coucher la tête baffe, & que toutes les fois qu'il fe tournoit fur le côté droit , fa difficulté de respirer paroiffoit beaucoup plus grande, je crus qu'il avoit des eaux dans la cavité gauche de la poitrine : je jugeai enfin qu'il avoit une hydropifie du Pericarde, parce que sa maladie avoit été accompagnée durant le temps de son progrès, & sur la fin, de palpitation de Cœur, d'une couleur plombée de l'une & de l'autre paupiere inferieure & des ongles, de beaucoup de triftesse, & de quelques autres accidens femblables à ceux qui avoient accompagné la maladie de l'enfant qui s'appelloit Louis, & qui mourut dans l'hôpital S. Eloy de la Ville de Monrpellier.

Je ne me sus pas plutôt expliqué sur la nature, & sur les suites funcites des maux du petit malade dont je parle, que Madame de Becheran

Chapitre premier , du Pericarde.

Becheran sa mere, poussée par Madame de Perdrix sa parente, sit prier M. Daffy, Medecin de Montpellier, de le venir voir à mon infcû : Ce Medecin tour habile & experimenté qu'il éroir, ne laissa pas de se tromper ; car il crut que le foye qui n'éroit nullement alteré, étoir le fiege de sa maladie : M. Chicoyneau, très-digne Chancellier de l'Université de Medecine de Montpellier, le vir aussi à mon infcû, après que M. Daffy l'eut vû, & il dir à Madame de Becheran qu'il y avoir du mal dans la poitrine, & dans le foye. fans s'expliquer davantage : D'abord que la conduite de cette Dame fut venue à ma connoissance, & que j'eus appris les senrimens des deux Medecins que je viens de citer, je priai M. de Becheran de trouver bon que l'eusse l'honneur de consulter avec M. Barbevrac . un des plus grands Medecins que j'ave jamais connu, la maladie de M. fon fils. Après la consultation faite, M. Barbeyrac dir en ma presence à M. de Becheran, que le foye du perir malade n'étoit nulcment affecte, & que tous fes maux; qu'il crovoit incurables . étoienr affurement dans la poirrine, & il ajoûta que ne l'avant vû qu'une fois, il ne pouvoit pas les expliquer avec un détail pareil à celui dans lequel j'étois descendu en portant mon sentiment.

Le perir malade moutur quinze jours après que sa maladie eur été confultée, fon cadavre fut ouvert le 26. Avril de l'année 1676. en presence de M.Barbevrac, & de quelques Erudians en Medecine . par M. Deidier Me. Chirurgien Juré de la Ville de Monrpellier. Nous ne reconnûmes pas la moindre alteration dans fon foye, ni dans aucune autre partie du bas-ventre t mais le sternum avant été separé des côtes , & renversé de bas en haur , nous observames d'abord que la cavité gauche de la poittine étoit enficrement remplie d'une serofité jaunatre, & que le Pericarde éroir d'une groffeur extraordinaire par la grande quantité de ferofité lymphatique qu'il contenoir. Le cœur étoir rrop mol, il n'y avoit aucun polype, ni aucune concretion polyneuse dans ses cavitez. Les lobes du poûmon du côté gauche étoient mols, mais le riffit de ceux du côté droir étoient durs à peu près comme du fromage de Roquefort, & ils étoient si fortemenr colez à la plevre, & au diaphragme, que M. Deidier fut obligé d'employer toute la force de sa main dtoite pour les détacher de

ces parties.

M. Cambres, Me. Chirurgien Juré de la Ville de Caors, envoya son fils aîné à Montpellier, au commencement de l'année Taifiéme oblerration, qui peoure que l'eau qui fe ramaffe en trop grande quantité dans le Peri-carde, ren-verie peu à peu l'ecca-nomie du forme.

1686. pour s'y perfectionner dans la Chiturgie, il me le fit recome mander par un de mes amis; je priai M. Deidier, que j'ai cité cideffus, de le recevoir chez lui. Comme ce jeune Chirurgien me venoit voir fouvent, je remarquai dans les convetfations que j'avois avec lui, que sa respiration n'étoit pas fort libre, & que sa parole s'entrecoupoit de temps en temps. Ces accidens me donnerent lien de lui demander, s'il avoit toûjouts joui d'une parfaite fanté, il me tépondit qu'il y avoit deux ans qu'il avoit été traité d'une hydropisse du bas-ventre, accompagnée d'une grande enfleure des pieds & des jambes, dont il avoit été gueri par des ptifanes diuretiques, & par des purgations hydragogues. Trois mois ou environ après que M. Cambres, âgé de vingt ans, d'un temperament sanguin-pituiteux, fut arrivé à Montpelliet, il y fut faifi d'une fievre continue, accounpagnée de redoublemens, précedez d'un petit frisson, qui commencojent de se faire sentir sur les cinq heures du soir : Je l'allai voir d'abord que j'eus appris sa maladie; voyant que ses pieds, ses mains, & fon ventre commençoient de s'enfler, que fa difficulté de tefpirer au lieu de ceder aux faignées & aux remedes tafraîchiffans, adoucissans & aperitifs, devenoit d'un jout à autre affez violente, pour l'empêcher de coucher dans son lit la tête basse; je crus que pour éviter les fuites de sa maladie, s'il étoit possible, il falloit avoit recours aux lumieres de M. Barbeyrac. Ce grand Medecin fut appellé; après que je lui eus expose tous les maux de mon malade. & les remedes dont je m'étois fervi pour les combattre , j'avançai qu'il avoit une hydropifie de poitrine, & qu'il alloit tomber dans une hydropifie du bas-ventre. M. Barbeyrac n'hefita pas à dire que les. fymptomes dont M. Cambres étoit travaillé, devoient êtte regardez comme des marques évidentes d'une hydropifie confitmée de poitrine, & d'une hydropifie naiffante du bas-ventre : mais nous y fumes trompez l'un & l'autre, comme il patut pat l'onvetture du cadavre, qui fut faire en notre presence trois jours après la consultation, scavoir le 25. Juillet 1686.

Le bas-ventre étant ouvert, nons obfervâmes que le foye étoit toop groß & roop dur, § qu'il droit jaunâtre excretatement se intesieurement. Le tarte étoit extraordinairement großt & dure s'évine apparemment 'Dobfurdition de ces deux vifecres qui avoit étoine heu à l'hydroplife que M. Cambres avoit eué, & dont il avoit été guert depuis deux ans se car il no parut autoure erande sleaveit guert depuis deux ans se car il no parut autoure erande sleaveit de l'autoure erande sleaveit en la contra de l'autoure erande sleaveit de l'autoure erande sleaveit en l'autoure erande sleaveit en de l'autoure erande sleaveit en l'autoure erande sleaveit de l'autoure erande sleaveit en l'autoure erande sleaveit de l'autoure erande sleaveit en l'autoure erande sleaveit de l'autoure erande sleaveit en l'autoure et l'autoure erande sleaveit de l'autoure erande sleaveit de l'autoure erande sleaveit de l'autoure et l'autoure et l'autoure et l'autoure de l'autoure et l'auto

Chapitre premier ; du Pericarde. dans le refte des entrailles, qui pût avoit quelque part à cette ma-

ladie.

Après que le sternum eut été separé des côtes, & ôté de sa place, nous observames premierement, qu'il y avoit un polype d'une proffeur mediocre dans le ventricule droit du cœur, dont le tiffu me parut un peu relâché. Nous remarquâmes en second lieu, que le polimon un peu enflâmé en quelques endroits, étoit fortement colé par toute sa surface exterieure à la plevre '& au diaphragme ; & que tous ses lobes étoient si abbreuvez d'une humeur pituiteuse, & par confequent si gonflez, qu'ils remplissoient entierement la cavité de la poitrine, où nous ne vimes pas une seule goute de serosité. De sorte que M. Barbeyrac & moi fumes pleinement convaincus par l'ouverture du cadavre du malade, que nous nous étions trompez, lorfque nous l'avions ctu attaqué d'une hydropisse de poitrine. Cette observation & quelques autres semblables que j'ai faites depuis quinze ou scize ans, font claitement voir qu'il n'est pas aussi aise de connoître une hydropifie de poitrine, que le croyent ces Medecins trop remplis d'eux-mêmes, qui ignorent l'anatomie, & qui n'ont jamais pris le foin d'ouvrir, on faire ouvrir des cadavres en leur presence.

Il y a quatorze ans que M. Deidier, Professeut en Medecine, m'a- Quintime vertit, qu'en faisant la visite des malades de l'hôpital S. Eloy de la Ville de Montpellier, il v en avoit remarqué un qui avoit besoin de mon secouts, je l'allai voir avec lui sur les huit heures du matin. Le ne l'eus pas plûtôt approché, que je lui demandai s'il y avoit long- trop grande temps qu'il se sentoit indisposé. Il me répondit que depuis un an il dent le Peravoit une difficulté de respirer, qui avoit augmenté peu à peu, & ticarde, resqui étoit-enfin devenue fi grande, que depuis trois ou quatre mois il verle, pen à étoit obligé de paffer les jours & les nuits affis fur fon lit, pour évi- somle du ter d'être fuffoqué : il me dit encore qu'il avoit ordinairement les ex. corps. trêmitez du corps plûtôt froides que chaudes ; je lui demandai enfuite fi avant la maladie dont il étoit travaillé, il avoit été fisier à des thumes de poitrine . Se s'il avoit craché du fang. Il me répondit que fa fanté avoit tofijours été fort bonne. En examinant ce malade, aoé de trente-cing ans , & d'un temperament mélancolique, j'observai que la couleur de son visage, sur tout celle de ses levres, étoit d'un gris de fer obsent, qu'il étoit maigre, qu'il n'avoit aucune enfleure dans ses pieds, ni dans ses mains, & qu'il y avoit peu de vivacité dans fes yeux. Pour découvrit la nature 3r les caufes de fa maladie, que

bfervation. neu l'occes

je regardai d'abord avec M. Deidier comme une hydropisse de post trine, je le fis coucher fur les deux côtez ; comme il n'avoir pas plus de peine à coucher fur l'un que fur l'autre, je crus que s'il y avoit de l'eau au dedans de la poitrine, il y en avoit autant dans la partie droite de sa cavité, que dans la gauche: Je le fis coucher sur le dos, il eut beaucoup plus de peine à refter dans cette fituation, qu'il n'en avoit lorsqu'il étoit couché sur l'un ou sur l'autre côté, & alors la couleur de son visage s'obscurcir, son pouls devint plus petit, plus frequent & plus inégal, & la froideur des extrêmitez du corps parue un peu plus grande. Pour avoir le temps de faire des meures reflexions fur toutes les circonftances ci-dessus marquées, je dis à M. Deidier, que je voulois voir encore une sois le malade, avant que de m'expliquer fur la nature & les causes de sa maladie : Nous le vifitames ensemble fur les quarre heures du soir ; & après l'avoir examiné dereches, je dis à M. Deidier que tous les accidens de sa maladie étoient des fuites d'une hydropisie fort extraordinaire du Pericarde, qui alloit finir ses jours en moins de vingt-quatre heures, fi une purgarion avec la rhubarbe, la casse, la manne, & six grains de poudre de jalap, ne debarrassoit bien-tôt son poûmon : Cette purgation fut faite fur le champ, & donnée au malade; il en fut bien purgé, il me dit même le lendemain de sa medecine, à sept heures du matin, qu'il avoir passé la nuir derniere moins mal que les précedentes. Je ne passerai pas sons silence une circonstance qui fera clairement voir à tous les Medecins, combien font necessaires la connoissance parfaire de la structure du corps , & les srequentes ouvertures de cadavres, pour pouvoir aisement découvrir la nature, & les caufes des maladies internes.

Tandis que M. Deidier & moi examinions nore malade, & que sous déliberion sur les renectes que nous avoise à lui ordonner pour le follager, M. de Colondres, Treforier de France, Internant de Thóprial S. Elvy, y arriva pour affilte au follepre des malades il vinr à nous, & nous die qu'il fonhaiteit voir celui qui avoit donne liue a nore conditation și. Il evit, & caprès qu'il Teir regardé pendiare quelque temps, je lui dis qu'il ne fretor pas en vie l'element que de la comment de la commentation de la contraction de la commentation de la contraction de la cont

lors de lui-même, marquoir qu'il avoit encore beaucoup de force ; M. de Colondres crur, fans le témoigner, que mon pronostie n'étoit nullement fondé : mais l'évenement fir voir qu'il se trompa lui-même : car affiftant le lendemain au diner des malades . il vit mourir subitement celui dont je parle , sur les onze heures du matin , dans le temps qu'il mangeoit du potage. Ce fut M. de Colondres lui, même, qui m'apprir la nouvelle de cette mort fubire au devant de la maifon de Madame la Prefidente de Mariotte , où je le rencontrai ; il m'avoita même de bonne foi qu'il avoit fait un jugement faux fur mon pronostic, parce que jusques - là il n'avoit pas cru qu'on pût voir affez clair dans le corps , pour y découvrir les causes d'une mort subite. Cependant il ajoûta qu'il comprennoit bien que de frequentes ouvertures de cadavres pouvoient donner des lumieres affez grandes , pour conduire fouvenr les Medecins à la connoissance des causes les plus cachées des maladies, & pout les rendre par consequent capables de faire des pronostics certains.

Le tendemain de la mort du malade, y fen ouvris le cadavez perles avoir dis M. Deidier, & & quelques Eudinian en Medecine, qui écolent prefiens , qu'il falloit rapporter certe mort fibite un Pericarde , qui par fa fro genande dilaration, ¿ pat le poids de la fetofiel lymphatique qu'il contenoir , avoir affer petflé les les forties des valients finguisis attachez à la bafe di Ceur, & les lobes du polmon , pour y empêcher entirement la circulation da fing, fina laquelle la vicé de homme ne fiquatori fishifer y cela fe trouve vari car le ferraum ayant été feparé des côtes & du mediaff in & Ceurrel de de bas en hant, pous vinnes d'abord le Pericardin de la company de la

d'eau dans la cavité de la poitrine.

J'ouvris le Pericarde, ¿d'où je tirui deux pintes de ferofié j. fen ver fai une pleine cuellérier trois cuellères de teinture de fleurs de mauve à mefure que le mélange de ces deux ligneaux le fir, l'une & l'autre prirent une couleur verre. La ferofié dont je parle, paredif bit lymphatque par fa couleur blanchière : en effec elle tenoir if fort de la nature de la lymphe, que pendant la nuit elle s'épsif-fir, & & prir la forme d'une gélée 3, pe la déflechai y & la real-fire.

cinai; enfin j'en fis une lessive, dont je tirai un sel salé-acce fort doux, que tous les esprits acides faisoient fermenter au même

moment qu'ils en penetroient le tiffit.

Après avoir tiré du Pericatde la serosité qu'il contenoit , i'en examinai le dedans. La surface interne de la cavité de cette envelope membraneuse du Cœut est naturellement unie ; cependant elle me parut inegale , & comme raboteuse par un très-grand nombre de tumeurs groffes à peu près comme de grains de millet, qui étolent contigues pour la plûpart : ces petites tumeurs provenoient de la trop grande dilatarion des pores des parois des conduits lymphatiques - atreriels du Pericarde, qui en tegardent le dedans, & qui avoient versé peu à peu dans sa cavité la quantité extraordinaire de setosité, qui y éroit contenue; c'est pourquoi ja les regardai comme de petits tuyaux excretoires. Je trouvai un polype fort gros dans le ventricule droit du Cœur , qui avoit pluficurs tiges, dont les unes entroient dans la veine cave, & les autres dans l'artere pulmonaire. Ce polype avoit eu beaucoup de part, à mon avis, à l'hydropifie extraordinaire du Pericarde, le n'observai rien dans le bas-ventre, qui metite d'être rapporté ici.

Les experiences que je viens de rapporter , me donnent lieu de parler ici en paffant, de celles que je fis le 25. Avril de l'année 1712, dans l'hôpital Saint Eloy de Montpellier en presence de M. Lazerme, Docteur en Medecine de la Faculté de cette Ville , & de plufieurs Etudians en Medecine : je fis faire la ponction par M. Germain, Maître Chirurgien, au bas-ventre d'un hydropique ; je versai de la liqueur qui en sortir sur de la teinrure de fleurs de mauve; cette teinture prit d'abord une couleur verte : je mis une pleine cuëiller de la même liqueur fur des charbons ardens , où elle s'épaiffit bien - tôt : la derniere de ces deux experiences prouve évidemment que la serosité ramassée dans la caviré du bas-ventre du malade, étoir une humeur lympharique : & la premiere fait voir que cette humeur étoit verirablement chargée d'un sel salé-acre. C'est pourquoi il n'y a aucun lieu de douter , ce me semble , que la portion blanche du sang ne soir naturellement impregnée d'un fel falé-acte : & cela est si vrai, que l'experience suivante le met hors de tout doure. La lymphe veineuse, qui se ramasse dans le reservoir de pecquet d'un chien qui demeure long-temps fans manget , vetdit la teinture de Chapitre premier , du Pericarde.

fleurs de mauye , le fyrop violat, & la teinture de tournefol ; cette lymphe qui est toute naturelle , contient donc un sel falé-acre ; & par confequent celle du fang de l'homme n'en est pas de-

pourvûë. Avant que de finir ce Chapitre, je dirai que le Pericarde fe co- Cinquitone le dans quelques hommes à la furface exterieure du Cœur , qu'il obtensation s'épaissit, & qu'il devient quelquesois cartilagineux; & alors il curde, fait paloiter ce viscere , parce qu'il lui ôte une partie de ses for-

ces , & de la liberté qu'il doit avoir naturellement pour se contracter , & pour se dilater. Toutes les fois que le Pericarde se cole au Cœnr, il fe raccourcit; & parce qu'il est attaché à la partie tendineufe du diaphragme, il le porte vers le dedans de la poitrine. & l'empêche de s'applanir librement dans l'inspiration ; c'est pour-

quoi il rend la respiration trop frequente & difficile , comme il paroîtra par l'observation qui fuit. An commencement du mois de Juillet de l'année 1673, le fieur Carrieu, Marchand de laine de Montpellier, me pria d'avoir foin d'une de ses filles, agée de cinq ans, on environ , & d'un temperament bilieux , qui étoit fort indisposée depuis quatre ou cinq ans. Après avoir examiné l'état de cette petite malade pendant trois jours , je ne doutai nullement qu'elle ne fût faisse d'une fiévre lente, qui étoit accompagnée des symptomes suivans, scavoir de petits redoublemens, qui commencoient de se faire sentir sur les cinq heures du foir , d'une petite oppression de poitrine continuelle, qui augmentoit beaucoup lorsqu'elle se couchoit la tête baffe, d'une palpitation de Cœur auffi continuelle, & d'une petite enfleure des pieds. L'oppression de poitrine & l'enfleure des pieds me persuaderent d'abord que la malade étoit hydropique de poitrine ; mais je me trompai en cela, comme il parut par l'onverture de fon cadavre , que je fis ouvrir en ma presence le lendemain de fa mort . 2. Septembre de l'année ci-deffus marquée . par le fieur Planiol , Me. Chirurgien Juré de la Ville de Montpellier. Le sternum ayant été séparé des côtes & du mediastin , & renverse de bas en haut, l'observai premierement, que tous les lobes du polimon étoient fortement attachez à la plevre, & abreuvez de fucs fereux ; de forre qu'ils rempliffoienr entierement la cavité de la poitrine, dans laquelle il n'y avoit pas d'eau. Je remarquai en second lieu , que le Pericarde éroir colé à la furface exterieure du

Cœur, qu'il s'étoir épaiffi , & qu'il étoit dur & comme cartilagie neux. l'observai troissémement, qu'il y avoir un polype dans le ventricule droit du Cœur. Je remarquai en dernier lieu, que le centre tendineux du diaphragme étoit extraotdinairement incliné vers le dedans de la poirrine.

l'ajoûterai à ce que j'ai dit jusqu'ici du Pericarde, qu'il est sujet à des contractions convultives, comme il paroîtra par l'histoire de la maladie fuivante. Ces contractions font ordinairement causées par une vapeur sulfutée-saline-acre, qui en s'infinuant dans les conduits lymphariques-arteriels-nerveux de la partie membraneuse dont je parle, s'y fermente avec la lymphe aigre qu'elle

carde eft fuconvultives.

16

v rencontre.

Une belle & vertueuse Dame de Montpellier, d'un temperament sanguin-bilieux, épouse de feu M. de Manse, Trésorier de sontraftions France, se trouva saisse à l'âge de rrente ans, ou environ, de cette maladie, qu'on appelle vapeurs : Elle avoit l'habirude du corps fort graffe & blanche, ses mois étoient à la vetiré bien reglez, mais ils ne couloient ordinairement qu'en fort petite quantité : Lorsque les vapeurs, dont elle étoit travaillée, commençoient de la faifir, fon pouls devenoit oppressé, petir & inégal, son visage pâlifloit , les extrémirez du corps devenoient froides , elle fentoit le Cœus ferré , & respiroit avec peine ; enfin elle souffroir une fi grande douleur dans l'endroir de la poitrine que le Pericarde occupe ; qu'elle crioir à haurs cris; verfant beaucoup de larmes , &

difant qu'on lui arrachoir le Cœur. Il y avoit des momens, dans lesquels le Pericarde restoit si serré & si raccourci, que le diaphragme ne pouvoit nullement s'applanir., & alors il tembloit que la respiration de la malade ceffoit entierement ; & ces momens étant paffez , elle respiroit , mais forr difficilement , & elle redoubloir ses cris , disant toujours que la douleur qu'elle fentoit sous le sternum, ne seroir pas plus vive qu'elle étoit, si on lui arrachoit le Cœur : à mesure que ses vapeurs siniffoient, les accidens qui les avoient précedées, & ceux qui les accompagnoient, disparoissoient; mais ses forces restoient abba-

tues pendant quelques jours.

Madame de Manse fur travaillée de cette fâcheuse maladie pendant quatre ou cinq ans , & en fut enfin délivrée , parce que l'humeur vaporeuse qui la causoit, se jetta sur ses orcilles, & y pro-

Sixiéme

Chapitre premier , du Pericarde.

aduit des datres famentés, accompagnées de beaucoup de demasgación, 8, for opiniters i sprés qu'elle cut mis en tugis des lavements atrialchiffans & purgarits, des bouillons apertitis, des purgations précedete de pluticus ligiqués, une legger opine d'acter, des eaux minerales rafraitchiffances, & des aliments rafraichiffans & adoutoffans. Cere tillatte malade amoir if fort le bint dometiques, qu'à force de 16 basper elle fit disparotive fes datres 3 & monte do my dans les villeaux, fe term fit la jambe & fort la cuillfe droite, & y produitír d'abord une grande excépelle, & bien-vôt après la gangerine, qui la fir moura parès la gangerine, qui la fir moura de

CHAPITRE II.

De la nature du Cour.

E Cœut que M. Harvée a reconnu pout un muscle après Hyppocrate, * est un viscere à ressort, de figure pyramidale, qui enta , cha RESPERINT . pouffe du fang par fa fystole en même-temps vers le dehors & e in alla vers le dedans de ses deux cavitez : de sorte qu'il v recoit de cette sen, vigerantur . tex. liqueur non - feulement quand il fe dilate , mais encore quand dantur , & fe contracte. Pour mettre dans tout fon jour ce que je viens d'a- ex mellibas dari 6uur vancet, je dirai qu'on ne scauroit douter que le Cœur ne soit un attellautur . viscere à ressort a puisque l'experience nous apprend qu'il se resser- d'intraffesre par lui-même à reprifes pendant quelque - temps, après qu'il ter . er h. willter cor. a été arraché de la poitrine d'un animal vivant : on ne scauroit iné-Harrens . cap. 2. de me comprendre comment se fait la circulation du sang, s'il ne se contractoit par fa propre force élastique, d'abord après qu'il a été dilaté , comme le le démontrerai dans le dernier Chapitre ; le ne eft un viftere & raffort. perdrai pas de remps à prouver que le Cœur , à mesure qu'il se contracte, pouffe hors de ses ventricules le sang qu'il v'recoit, toutes les fois qu'il se dilate ; parce qu'il n'y a aucun Physicien ni aucun Medecin, qui doute aujourd'hui de ce fait: Je tâcherai sculement de faire voir une chose jusqu'à present inouie ; sçavoir , que ce viscere, lorfqu'il fe refferre, exprime du fano de fon tiffu propte, & le fait paffer dans fes cavitez 3 quoique M. Lovver ait cru an contrai-

fair paller dans ses cavitez; quoique M. Lovver ait ern an contraitoi que le
qu'il ne pouvoit fortir aucune liqueur de ses parois; qui tombat Causteen

paret. Louverus tractatu de motu cordis.

periences.

propretiffe, ment particulier dans ce viscere, dit qu'ils auroient du faire voir a le posse ce ferment ; car s'ils avancent , dit-il , que les artetes coronaires , vités, com- répandues dans toute la substance du Cœur, versent quelque suc dans ses ventricules, il faut remarquet, ajoûte-t-il, que le tissu de poure par la membrane, qui en couvre la surface interieure, est si serré, qu'elle ne laisse rien passer dans leur cavité, comme il paroit manifeltement par quelque teinture que ce foit pouffée avec force dans les arteres coronaires. Voici ses propres paroles tirées de son Traité du mouvement du Cœut : In corde autem hujusmodi fermentum dari qui contendunt, oftendere debuißent. Si enim arterias coronarias ubique in cor distributas in ventriculos ejus succum quemdam effundere dicant , advertere oportes membranam ventriculorum interio. rem aded imperviam effe, at nihil in cavitatem corum penetrare pa. tiatur , pront à tinctura quavis arteriis istis vi injecta manifesto ap-

M. Lovver affute donc que la membrane qui couvre la furface interieure des ventricules du Cœur, est d'un tissu si serré, qu'elle ne laisse rien passer dans ses cavitez. Cette opinion n'est nullement soutenable, parce qu'elle est fondée sur une experience faufse s car cet Auteur veut que cette membrane empêche que les liqueurs, pouffées même avec fotce dans les attetes coronaites, ne paffent dans les cavitez du Cœur : mais les experiences fuivantes, qu'on fait beaucoup plus aisement sur le Cœur de l'homme, que fur celui des animaux , prouvent très-évidemment le contraire : Toutes les fois que l'entreprends de les faire, je lie premierement avec du fil la veine cave d'un Cœut d'homme, ou de veau, ou La teisture de mouton au-dessus & au-dessous de son oreillette droite ; ensuite je lie le tronc , tant de l'artere , que de la veine pulmonaire. Ce-

de fafran tithe over l'esude vie, la étant fait, je fais des injections de teintute de lafran, tirée avec & possice dans les arteres corn. naires, paffe dans le venu du Cαur.

l'eau de vie, dans l'artere coronaire gauche ; cette reinture, pouffée fans aucune violence, est d'abord portée par les branches de cette artere, en partie dans le ventricule gauche du Cœur, après dats le ven-tricule & les avoir penetré tout le tiffit de ses parois, en partie dans la cavité de cr'illettes - l'oreillette gauche de ce viscere , & en partie dans son ventricule droit pat des rameaux de la veine coronaire superieure. On ne scauroit doutet de la vetité de cette experience, puisqu'en exaChapitre II. de la Nature du Cauri

minant le Cœut d'abotd après qu'elle a été faite, on connoît pat la couleur jaune , & par la dilatation des veines repandues fur le dehots de fon ventricule gauche, qu'elles ont reçû de la teinture de fafran à mefute qu'elle a été jettée dans l'artere cotonaire gauche , & qu'elles l'ont portée dans la veine cotonaite fuperieure de ce viscere. qui l'a verfée dans fon ventricule droit, comme on le voit quand on l'ouvre : on connoît encore par la couleur jaune , le gonflement & la tenfion de l'oreillette gauche de ce même vifcere, que la teinture en a penetré tout le tiffu, d'où elle est tombée en partie dans fa cavité, comme il y a lieu d'en êtte pleinement convaincu ; puifqu'en pressant exterieurement cette oreillette, on fait passet dans sa cavité même la teintute, dont toute sa subsrance est abreuvée. On connoît enfin que la teinture de fafran a paffé dans le ventticule gauche, patce qu'on y trouve, quand on l'ouvre, la plus grande partie de celle qui a été jettée dans l'atte-

re cotonaite gauche.

Quelques jours après avoir fait l'expetience ci-dessis rapportée : je liai avec du fil les troncs de tous les grands vaisseaux d'un aurte Cœut d'homme, à la reserve de celui de l'aorte; ensuite je liai fort étroitement l'oreillette gauche de ce viscere auprès de sa racine, afin que les conduits chatnus, qui en compofent le tiffit inrerieut, ne pûffent recevoir aucune goute de la liqueur que l'avois dessein de jettet dans l'attete cotonaite gauche : avant pris ces précautions, je pouffai pluficuts fois dans cette attete avec une petire setingue, de la teintute de safran; la plus grande partie de cette reinture passa dans le ventricule gauche du Cœut, & en remplit entierement la cavité : & le teste passa dans son ventricule droit . fans que les conduits charnus de l'oreillette liée auprès de fa racine, en teçuffent aucune goute; de forte qu'on ne sçauroit soupconnet que la teintute de faftan, qui est portée dans le venttieule pauche de ce viscere, ait passé par son oteillette gauche avant que d'entret dans sa cavité. D'abord après avoit fini l'experience dont je viens de patler, je fis celle qui fuit : Je jettai de la teintute de faftan dans cette branche confiderable de l'artete cotonaire gauche, qui est située sut la partie anterieure du Cœur, & se potte un peu obliquement de sa base vers la pointe en tendant du côté gauche vets le droit ; cette teintute fut pottée fott vîte dans le ventricule droit de ce viscere par des rameaux des veines coronaires, pai les veines innominées & par des conduits charittes Enfin je pouffia de la même teinure dans l'arrece coorsine doute du Cœur ş & ce fist alors que fon oreillette droite fe gonfia, qu'elle devint renduel, & cap euro fin silli prit une couleur jaune; s je détachai certe oreillette par le haut du rrone fuperieur de la vene cres se ja préfia exterieurement avec les doigs se fin a main droits p de médies que je la prefid exterieurement avec les doigs se fin annument de fi cernel (a lisquer jaune), dont elle avoir été abreurée.

Les quatre experiences , dont je viens de parler , qui réuffissent beaucoup mieux , lorsqu'on se sert du mercure , que lorsqu'on employe la teinture de safran pour les faire, prouvent très-clairement la fauffeté de celles que M. Louver tenra antrefois pour démontrer qu'il ne passe aucun ferment dans le Cœur , & qu'on ne sçauroit par consequent en découvrir la source : elles sonr voir, disie, que ce viscere & ses oreillettes ne scauroient se contracter fans exprimer de leur tiffu propre du fang; qui tombe dans leurs cavitez , à mesure que celui qui les a dilatées , en est chasse. C'est pourquoi j'ai avancé hardiment que le Cœur est un viscere à resfort, qui pousse du fang par sa systole en même remps vers le dehors & vers le dedans de ses cavitez. Si quelqu'un doute que le Cœur & ses oreillertes expriment du sang de seur tissu propre en se contractant, il pourra se convaincre ailément de ce sait, sans se donner même la peine de faire les experiences ci-dessis rapportées, pourveu qu'il ouvre le Cœur d'un mouton ou d'un veau, d'abord après qu'il aura été égorgé, qu'il répande par terre tout le fang forti de fes vaiffeaux, & qu'il en lave les cavitez avec de l'eau chaude, afin qu'il n'y reste aucune teinture de cette liqueur : car cela étant fait , il n'aura qu'à presser avec les doigns le dehors de ce Cœur & de ses oreillerres , & il verra couler des goutes de sang de la surface interieure de leurs cavitez. Cela étant supposé , il n'est point de Physicien , ni de Medecin , qui ne doive être pleinement convaincu, ce me femble, que routes les fois que le viscere dont je viens de parler , se contracte , il doit exprimer du fang de fon tiffu propre, & le pouffer dans ses ventricules par les conduits que je décrirai dans le Chapirre quinziéme, au lieu de les décrire dans celui-ci; pour ne pas renverser l'ordre que je me suis proposé de garder, pour faire connoître aisément & nettement la fruc-

Chap. III. De la ftructure du Cour en general. rure naturelle, & les veritables fonctions du Cœur & de ses oreillettes, qui expriment du fang de leur propre tiffu, & le pouffent dans leurs cavitez toutes les fois qu'elles fe contractent , pour en chaffer celui qu'elles y recoivent forfqu'elles se dilatent,

CHAPITRE III.

De la structure du Cour en general.

E Cœur est composé de deux membranes propres, l'une rale de le externe, & l'autre interne, de vaisseaux graisseux, de nerfs, strocture a de vaisseaux fanguins a & de conduits charnus , qui aboutissent Cout, nour la plûpart à deux rendons qui font fituez fur la bafe . & qui doivent être regardez comme les racines de ses deux oreillerres . & des valvules triglossines, qui sont attachées à la partie interne de l'embouchure de ses deux cavitez, qu'ou appelle ordinairement ventricules.

CHAPITRE IV.

De la membrane externe du Cour, es de ses usages.

A membrane externe du Cœur, qui envelope toute sa surface exterieure & celle de fes deux oreillettes, est tiffue de petits vaiffeaux fanguins, de conduits lymphatiques-arteriels, de graiffenx , & de petits nerfs. Les vaiffeaux fanguins de cette mem- Defriptio brane font des rameaux des arteres coronaires , qui fe changent beangere en veines, dont les unes vont aboutir aux veines coronaires , & rieste da les autres aboutiffent en partie au trone fuperieur de la veine cave. & en partie au tronc de la veine pulmonaire , pour verser dans leurs cavitez le fang qu'elles portent, comme on peut le démontrer par une teinture de fafran tirée avec l'efprit de vin, & jettée dans les arteres coronaires. Les vaisseaux sanguins, que je viens de décrire, font fi petits, qu'il est très-difficile de les découvrir, du moins tous . lorique la membrane dont ils font partie, n'est pas enflâmée, ou du moins faifie d'une grande phlogofe; mais lors-

C iii

qu'elle est enslamée, ce qui arrive très-rarement, on les décoire vre zifément, même fans le fecours du microscope ; parce qu'alors ils fonr beaucoup dilarez par la trop grande quantité de fang qu'ils contiennent dans leurs cavitez, & par confequent affez gros pour être sensibles. Voyez les deux figures de la planche premiere.

Les conduits lymphatiques-arteriels de la membrane externe du Cœur naissent des parois de ses arteres, & aboutissent à celles des veines : de forte que le fuc qu'ils portent, fe separe du fang arteriel , pour être mêlé avec le même fang d'abord qu'il a paisé des arreres dans les veines. Les conduits graissenx de la membrane externe du Cœur prennent leur origine comme les arteriels. de fes arteres , & fe rerminent dans les pagois de fes veines , pour verser dans leurs cavitez le suc fulfuré-gras qu'ils portent , où il fe mêle avec le fang qu'il y rencontre , pour être porté avec lui dans l'oreillette droite, & dans le ventricule droit du Cœur, conme je l'expliquerai dans le Chapitre onziéme. On ne scauroit douter que tous les vaisseaux tant arreriels que graisseux, de la membrane que je décris, ne partent des parois de ses arteres ; puisqu'il n'est point de partie en elle, qui ne prenne une conleur jaune d'abord qu'on jette dans les arteres coronaires de la teinture de lafran; parce que les parties de cette teinture s'infinuent non-feulement dans fes veines , mais encore dans tous fes autres vaiffeaux. Les nerfs de la membrane externe du Cœur font des rameaux

de la hultiéme paire & des intercostanx , lesquels se divisent , & se répandent affez pour pouvoir s'unir à tous ses vaisseaux tant graiffeux que lymphatiques-arteriels , & verfer dans leurs cavi-tez infenfibles l'esprit animal qu'ils portent : il part une infinité de petits filamens, ou de conduits lymphatiques - arteriels de la furface interne de cette membrane , qui s'inferent dans les conduits charnus qu'elle couvre , pour se décharger dans leurs cavitez , du fue lymphatique fort impregné d'esprit animal qu'ils portent s c'est pourquoi j'ose avancer qu'elle sert pour soûtenir la force mou-

vante interieure du Cœur.

Ufiges de

On ne doit pas douter que la membrane dont je parle, quel-Ja membra- que deliée & quelque transparente qu'elle paroisse , n'ait le tissu forr ferré, puisque j'ai experimenté qu'après avoir rempli d'eau les venericules du Cœur d'un homme, & même de plusieurs animaux,

Chap. V. Des conduits graißeux du Cour, &c. après l'avoir suspendu en l'air,elle n'en laissoittomber à terre que trois ou quatre goutes dans l'espace de trois ou quatre jours. C'est pourquoi on ne doit pas douter qu'elle n'empêche une trop grande diffipation des parties volatiles du fang dans le temps qu'il paffe & repasse au travers du tissu du Cœur, & dans ses ventricules : cette même membrane, quoique très-mince, ne laisse pas d'être affez forte pour conferver les vaiffeaux fanguins qui occupent la furface exterieure de ce viscere dans leur arrangement naturel, & pour empêcher qu'ils ne se dilatent trop , & qu'ils ne crevent , lorsque le fang qu'ils portent, se trouve extraordinairement agité & rarefié, ou lorfque ce même viscere souffre des palpitations très-violentes,

CHAPITRE V.

Des Conduits graiffeux du Cour , & de leur ufage.

A Près avoir ayancé que je décrirai en son lieu la membrane interne du Cœur, je dirai qu'il semble que je devrois expliquer dans ce Chapitre l'origine, le progrès, les infertions, & les usages de ses vaisseaux sanguins ; mais comme ils sont ordinairement couverts pour la plûpart, de graisse, l'ordre de la diffection demande que je n'en parle qu'après avoir fait la dif-

cription de ses conduits graiffeux.

Les conduits graiffeux, que la membrane externe du Cœur couvre sans les dérober à la vue, parce qu'elle est transparente, sont duits graff quelquefois en si grand nombre sur tout dans les hommes d'un seux da temperament fanguin ou phlegmatique, que ce viscere en est tour convert; mais il y en a toujours beaucoup plus fur fa base, & aux côtez des plus groffes branches de ses arteres & de ses veines coronaires, que sur le reste de sa surface exterieure ; il en paroît quelques - uns , mais pourtant rarement , fir le dehors des oreillettes des hommes qui font d'une haute graisse : ces conduits prennent leurs origines des troncs des arteres . & aboutiffent aux parois des veines qui occupent le dehors du Cœur. Ce font donc eux qui forment toute la graisse de ce viscere. Voyez les figures de la premiere & de la seconde planche.

Il est aife de comprendre par ce que l'ai dit ci-dessus des con-

Deferie

Traite de la ftructure du Cour, duits que je viens de décrire, que le fuc fulfuré, impregné de

renduire Corur.

Unge des fel fale -acre très - volatil, qu'ils portent, se separe continuelles grantent du ment du fang des arteres , Se paffe dans les veines coronaires , qui le portent dans le ventricule droit du Cœur , pour y disposer le fang que la veine cave y verse sans cesse, à y être duement fermente, ainsi que je l'expliquerai dans le Chapitre onzième. Comme les liqueurs qu'on jerte dans les arteres propres du Cœur. ne paffent pas feulement dans fes veines, mais encore dans fes conduits graiffeux qui les portent dans les veines , l'usage que je viens d'attribuer à ces conduits , ne sçauroit être douteux. . Il paroit quelquefois fur le dehors de la base des oreillettes du

Corur , quelques conduits graiffeux dans les hommes fort eras. comme je l'ai dit ci-devant, Or ces conduits , qui étoient lymphatiques avant que la masse du sang sit surchargée de parties sulfurées trop groffes & fort branchues, paroiffent graiffeux, parce qu'an lieu de recevoir la lymphe comme auparavant, ils recojvent un suc graisseux. Cela me donne lieu de faire remarquer ici en paffant, que s'il y a des parties dans le Corps, dont les vaisseaux lymphatiques-arteriels ne fe changent jamais en vaiffeaux graif-Les con feux (telles sont par exemple , la dure & la pie mete) il y en a d'autres dont les conduits lymphatiques font quelquefois par accident la fonction des conduits graiffeux : il y en a même pluficurs dont les conduits graiffeux se changent quelquefois par accident en conduits lymphatiques-arteriels. Dans les hommes d'une hante

or cuel. action de conduits conduite ont onffi quelquefo a fonction des premiers.

& de plusieurs autres parties cessent de paroître graisseux , & prennent la forme de conduits lymphatiques-arteriels, parce qu'ils ne reçoivent qu'un suc lymphatique fort peu chargé de sousse gras.

Explication de la premiere planche.

graiffe, par exemple, l'épiploon est tout garni de vaisseaux graif-

seux, qui cessent de paroître tels, lorsque ces hommes tombent dans le marafine ; car alors les principes de la maffe de leur fang

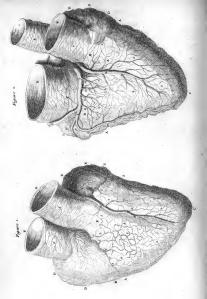
font trop divifez pour qu'elle puisse fournir des sucs graisseux : ain-

si il ne faut pas s'étonner, si les conduits graisseux de leur épiploon

Cette planche contient deux figures , dont l'une represente le devant, & l'autre le derriere du Cœur d'un homme mort d'une pepremiere planche.

ripneumonie 3 ce viscere contenoit dans sa cavité droite un polype





Chap. V. Due Conduite grăfiloux du Caux; 9
fi gus, qu'il la remplictio prefique entrement. Ce polype qui empéchoit que le fang n'enrit liberenent dans le ventricule droit du Cœux; empéchoit suffi le cours libre de cette liqueur dans fie vuilléaux propres: & c'ett par cette ration que les plus petites branches des arreses & des veines de course fi furface étoient affez remplies de fang pour pouvoir puchirer d'une graffic par le company de la compa

Explication de la premiere figure de la planche premiere.

AAA	La parcie anterieure du Cœur.	Explica-
В	La partie anteriente de fa base.	tion de la
C	Sa pointe.	gure de la planche pre- miere.
DDD	Son oreillette droite.	
EEE	Son oreillette gauche.	miere.
F.	Le tronc superieur de la veine cave.	
G	Le trone de l'arrere pulmonaire.	
h h	La veine coronaire anterieure dont toutes les bran-	
	ches qui se portent du côté ganche vers le droit.	

font immediatement unit ober gantent vers ier etter, font immediatement units par leurs extrêmite aux veines innominées, & les autres branches qui tendent du côté droit vers le gauche, sont aufit unites immediatement par leurs petits bouts à trois rameaux de la veine coronaire fuiperieure.

i i i I Les veines innominées qui abourissent au sinus veineux 'qui occupe la marge interne de la partie anterieure du ventricule droit du Cœur.

2 2 2 2 La graiffe qui couvre la furface anterienre des deux ventricules du Comr fous la forme de petits inteffins environnez de toutes parts d'un très - grand nombte de vaiffeaux fanguios.

Trois rameaux de la veine coronaire superieure.

Les vaisseaux sanguins répandus sur le dehors de l'oreillette gauche du Cœut.

Les vaificaux fanguins, qui arrofent la furface ex-

D

Traité de la ftructure du Cour ; terieure du tronc superieur de la veine cave, & de l'oreillerre droire du Cœur. Les vaisseaux fanguins répandus sur le dehors de l'antere pulmonaire. Explication de la seconde figure de la planche premiere. La partie posterieure d'un Cœur d'homme. Explication A A A A dela feconde La parrie posterieure de sa base. figure de la planche pre- C Sa poinre. DDD La partie posterieure de son oreillette droite. E La partie posterieure de son preillette gauche. F Le tronc inferieur de la veine cave , coupé transversalement, renversé de bas en haut, & couché sur le tronc firperieur de la même veine. Le rronc fuperieur de la veine cave coupé tranfversalement, qui a moins de diametre que l'inferieur. H Le tronc de la veine pulmonaire ouvert,

La veine coronaire superieure. Un rameau de la veine coronaire superieure, qui

porte dans fa cavité la plus grande partie du fang des arreres qui arrofent le Pericarde. Le tronc de la veine coronaire posterieure. m Une branche de la veine coronaire fuperieure, en

se répand sur la surface exterieure de la partie posterieure du ventricule ganche du Cœur. Quatre rameaux de la veine coronaire superieure. a n n

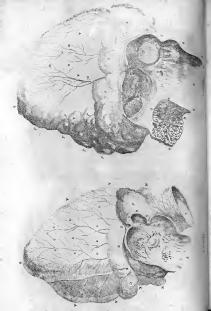
Les vaisseaux sanguins qui arrosent la partie pos-0.0 terieure de l'oreillette droite du Cœur-Les vaisseaux fanguins répandus sur le dehors de la partie posterieure de l'oreilletre gauche du Cœur. Les vaisseaux sanguins qui arrosent le tronc de la

S

veine pulmonaire, dont quelques - uns déchargent le fang qu'ils portent dans la veine coronaire superieure. Les vailleaux sanguins répandus sur le tronc inferieur de la veine cave renverse de bas en haut.

Les vaisseaux sanguins qui arrosent le tronc su perieur de la veine cave, qui a moins de diametre que l'inferieur.





Explication de la seconde, planche.

La planche seconde conrient deux figures, dont l'une repre- Explication fenre le devant du Cœur d'un homme d'un remperament flegma- de la lecon deplanche tique avec la veine cave ouverte ; & l'autre en represente le derriere avec le trone de l'aorte , & l'oreillette gauche & la veine pulmonaire ouverres. Ce Cœur étoir fort mol, & presque tout couverr d'une si grande quantiré de graisse, qu'à peine voyoir-on quelques branches des vaisseaux sanguins qui en arrosoient le dehors , c'est ce qui a fait qu'ils ont éré representez negligemment. D'ailleurs mon principal deffein a été de faire voir dans les deux figures de cette planche, qui representent le Cœur, la graisse qui en occupe la furface exterieure, ramaffée comme par pelotons joignant fa base, & même sir son côré gauche.

Explication de la premiere figure de la planche seconde.

AAA La partie anterieure d'un Cœur d'homme presque Explie toute couverte de graiffe. Sá pointe. de la feconcccc La graisse ramassée par pelotons couchez les uns fur les autres, qui occupe la partie anterieure de la

base du Cœur. - d d d đ La graisse ramassée aussi par pelotons, qui est cou-

chée fur le côté gauche de sa partie anterieure. EEE Le tronc superiour de la veine cave onvert.

FFF Sa marge.

GGGG La furface interne de la pointe de l'oreillette droite du Cœur.

Une ouverture commune dans la furface interne dis tronc superieur de la veine cave, par où le sang de plusieurs conduits charnus se décharge dans l'oreillerte droite du Cœur.

L'ifthme. La fosse de la veine cave, ou la portion mince de la paroy mitoyenne du rrone superieur de la veine ca-

ve & de la veine pulmonaire, arrofée des petites

Traité de la fruiture du Caur ,
branches de la veine de l'ithme , au haui de laquele de financellement placé le trou ovale : la fosse de la veine cave s'est trouvée plus étendée dans cere veine, qu'elle n'a columne d'être ; la plus grande partie de s'actionsferace et totigiours envionnée se comme bordée par l'ithme 5 c'est pourquoi elle paroit un pea enfoncée.

m

L'embouchure du ventricule droit du Cœur. Une partie de l'embouchure de la veine coronaire

fupericure.

n n n

La marge de la partie anterieure du ventricule droit
du Cœur, à laquelle la racine de l'oreillette droite de

ce viscere est atrachée.

La graisse de la parrie anterieure du Cœur , entremêlée de vaisseaux fanguins negligemment representez.

Explication de la seconde figure de la planche seconde.

Bestler A A A A

Ea partie pofterieure du Cour arrofée de quelques
ficos de la le recode figivre de la B.
Sa pointe.
Un morceau de la partie pofterieure de fon orciltere droitee.

Son oreillette gauche:

E: La graiffe ramaffée par pelotons , qui occupe la partie posterieure de la basé du Cœur, où elle est tosse-

jours en moindre quantité que sur la partie anteriente de la base de ce viscere.

2-2-2-2

La graisse qui couvre la plus grande partie de la

furface exterieure de la partie posterieure du ventricule
gauche du Cœur, entremêlée de vaisseaux fanguins.
La veine pulmonaire ouverte. On voir sur la surfa-

ce interne beaucoup de petites ouvertures, par où les petits vailléaux fanguins conchez fur fa furface exterieure, se déchargent du fang qu'ils portent dans l'oreillette gauche, & dans le ventricule gauche du Cour.

ggg La valvule attachée à la surface interne de cette

Chap. V . Des Conduits graisseux du Cour. veine, representée de maniere qu'on voit au derriere d'elle le trou ovale ouvert, fur lequel elle se trouve naturellement couchée. Comme cette valvule se cole ordinairement à la furface interne de la veine pulmomaire, lorfque le trou ovale se ferme, après que le fortus a vulle jour, il arrive affez fouvent qu'elle ne paroir nullement dans les adultes ; ce qui a fait fans doute que quelques Anatomiftes ont voulu mal à propos la nier : mais elle est fort sensible toutes les fois que le trou ovale reste ouvert, ce qui arrive assez souvent, parce qu'alors le fang qui passe continuellement par le trou ovale du tronc de la veine cave dans celuide la veine pulmonaire, en tient la partie inferieure affez éloignée de la furface interne de cerre dernière. veine pour l'empêcher de s'y coler.

h h h

L'embouchure de l'oreillette gauche du Cœur, que la partie inferieure de la valvule placée derriere le trou

1111

I.

M

la partie inferieure de la valvule placée derrière le trouovale, regarde. L'embouchure du ventricule gauche du Cœur.

Un morceau de la graisse qui se trouve entre le tronc de l'aorte & celui de la veine pulmonaire. Le tronc de l'aorte coupé transversalement.

Un morceau de graisse fitué proche la racine de l'aorte.

CHAPITRE VI.

Des Nerfs du Cœur & de leur ufage-

Onume on me feauroir rechercher l'origine , le progrès , se l'Inferrion des conduits graiffeat du coure, faine na décourrir les nerfs, il femble que ce fois ici le lieu den parler j'en parlerais un effer, mais trè-duccindremen, par les raifons que je vals allequer. J'ai travaillé avec tant d'attention à décrire les neris du Cœure dans ma Newegophie, se je les y ai reprefentez avec tant d'exactinude, comme on peut voir dans la planche 24, de cet Ouvrage 9, que je no gounteze i d'en capiquer let l'udes.

- Traité de la ftructure du Cour, dit qu'ils prennent leur origine des nerfs de la huitième paire, & des intercostaux.

L'origine & lauge des nerts du

Les peries nerfs répandus fur la surface exteriente du Cœur (voyez les figures de la planche cinquieme) fe divifent en une infinité de très-petits filamens, dont plusieurs s'entrelacent avec les vaisseaux graisseux de ce viscere, & les autres s'inferent dans ses conduits charnus, pour verser l'esprit animal qu'ils portent dans leurs petites cavitez, où il se mêle avec le sang qu'il y rencontre, pour foûtenir la force de la fermentation qu'il vient de souffrir dans le ventricule gauche du Cœur, & pour empêcher par confequent que les mouvemens de ce viscere ne se ralentissent. Pour confirmer la verité de ce que je viens d'avancer, je dirai que l'experience nous apprend que toutes les fois qu'on coupe les deux nerfs inrercostanx d'un chien à leur entrée dans la cavité de la poittine. cet animal, quelque grand & quelque vigoureux qu'il foit, cesse d'abord d'abbover, il refuse le manger & le boire, & meurt en moins de 24, heures par la langueut extrême dans laquelle tombe infenfiblement son Cœur, à cause de l'éclipse de l'esprit ani-

La farface exterieure du Cour est garnie de beaucoup de filamenaueryeax.

Je dirai ici en paffant, que si les Medecins qui croyent que se Cœur n'est pourvii que d'une petite quantité de nerfs, veulent se convaincre de leur erreur, ils n'ont qu'à tenir dans l'eau un Cœur d'homme, de veau, ou de mouton pendant cinq ou fix heures; car ils verront en examinant le dehors de ce vifcere, qu'il est couvert depuis sa base jusqu'à sa pointe, d'un très-grand nombre de filamens nerveux, qui en s'entrelacant & s'uniffant enfemble, forment de petits refeaux en quelques endroits de sa surface exterieure, & singulierement auprès de sa base. Je ferai remarquer encore ici

Lorfque le Con it fo € surracte . le prit animal fe ideto me

en paffant, que le Cœur & ses orcillettes avant des mouvemens oppofez, & leurs nerfs ayant au contraire les mêmes origines, & cours de l'ef- des liaisons ensemble fort étroites, il faut necessairement que dans les temps où ce viscere cesse de recevoir de l'esprit animal, la nouvers for ovelle quantité de cet esprit, qui lui vient pout lors du cerveau, se scillettes. détourne vers fes oreilletres, & augmente la force élastique de leurs

conduits chamus.

CHAPITRE VII.

Des Vaisseaux sanguins communs du Cour.

E Cœur a deux forres de Vaisseaux sanguins, sçavoir, de communs & de propres: l'appelle communs, ceux qui se rédes vais pandent dans plusieurs parries; & je donne le nom de propres, à suins comceux qui ne servent qu'à former la masse & les oreillertes de ce muns, & des vailleaux vifcere. finguins

Les vaisseaux communs du Cœur attachez à sa base, sont au propres. nombre de quarre; scavoir, l'arrere pulmonaire, & la veiné du même nom, l'aorte, & la veine cave. Comme j'ai fair une defcription de ces vaisseaux, & expliqué leur usage dans plusieurs de mes Ouvrages, & en dernier lieu dans le chapirre rroifiéme de la parrie seconde de mon Nouveau Système des Liqueurs du Corps humain, & que i'en ai fair connoître la veritable structure dans mon Nouveau Système des Vaisseaux, je n'ai à present d'autre dessein que celui d'expofer dans ce chapitre, & dans les trois fuivans, ce que l'ai découvert de nouveau dans la furface rant externe qu'interne de leurs rrones.

J'ai observai en premier lieu, que tous les petits vaisseaux sanguins qui arrofent le dehors de l'oreillette droite du Cœur (veyez tion des les figures de la planche premiere) font des petits rameaux de l'ar-fingules rétere coronaire droire de ce viscere , qui se changent en veines. Se- pandos sor condement, j'ai remarqué que ces veines aboutiffent à la firrface le débate interne de la partie de l'oreillerte dont je parle, qui est unic au droite de tronc inferieur de la veine cave. Pour prouver manifestement la verité de ces deux fairs , je n'ai qu'à dire que ront le rissu de la membrane qui couvre la furface exterieure de l'oreillette droite du Cœur, devient jaune d'abord qu'on jette de la teinture de fafran tirée avec l'eau de vie, dans l'artere coronaire droite de ce viscere, & qu'une partie de certe teinture tombe dans le ventricule droit du Cœur par les petites ouvertures de la furface inrerne de la racine de son oreilletre droite, qu'on peut clairement voir dans la figure premiere de la dixiéme & onziéme planche . &c encore plus clairement dans la figure de la douziéme,

Traité de la structure du Cour,

cion des veiffernx fonguins té. produs for le dehoes de gauche du Cour.

Bestip- A l'égard des petits vaisseaux fanguins répandus sur le dehore de l'oreillette gauche du Cœut (voyel la figure premiere de la planche premiere) ils font de petits rameaux de l'artere coronaire gauche de ce viscere, qui se changent en veines, & ces veines vont aboutir en partie à la furface interne de la racine de l'oreillette dont je parle, pour se décharger du sang qu'elles portent dans le ventricule gauche du Cœut par de petites ouvertures qu'on peut

voir dans la figure premiere de la planche seconde , dans la figure seconde de la planche troisième, & dans la figure premiere de la planche treizième. Je viens de dire que les petites veines répandues fiir le dehors de l'oreillette gauche du Cœur , vont aboutir en partie seulement à la surface interne de sa racine ; parce qu'elles aboutifient pour la plûpart à la veine coronaire superieure du Cœur. Je ne perdrai pas de temps à prouver par des raison-

nemens ce que je viens d'avancer ; parce que la teinture de fafran jettée dans l'artere coronaire gauche le prouve suffisamment. Il y a un très-grand nombre de vaisseaux sanguins sur le dehors Deferipdu tronc de l'artere pulmonaire , comme on peut le voir dans la

tion des conduits figure premiere de la planche premiere ; il en paroit auffi beau-Onguins out coup fur la furface exterieure du tronc de l'aorte. Ces vaisseaux paroificat for le trone naissent les uns du tronc même de l'aorte , & les autres de l'artede l'aorte . re coronaire droite & de l'artere coronaire anterieure du Cœur ; & for celui de l'anere comme je le ferai voir dans le Chapitre onziéme : ils s'inferent lears infertions & leve uisge.

frut progrès, du moins en partie, dans la graiffe fituée aux environs des troncs des quatre vaisseaux communs de ce viscere ; & ils se changent en petites veines, dont les unes communiquent aux autres, à mefure qu'ils vont se répandre en partie sur le tronc superieur de la veine cave , & en partie fur le tronc de la veine pulmonaire , comme on peut le voir dans la figure seconde de la planche premiere : en forte que ces petites veines se déchargent du sang qu'elles portent, dans la cavité des deux grandes veines dont je viens de parler , par des ouvertures de leur furface interne , qu'on peut voir dans les figures de la planche feconde , dans la figure premiere de la planche dixiéme , & dans la figure de la planche douziéme ; fi vous en exceptez quelques-unes de celles qui paroiffent fur le tronc de la veine pulmonaire, qui versent leur fang dans la veine coronaire superieure. A l'égard des petits vaisseaux fanguins qui arrofent le dehors du commencement du tronc in(bap. VII. Des l'aisseux fauguins communs, 1924. Sicient de la veine cave (veyen la signer sissend de la plandé promière) Se qui versent dans sa cavié le sang qu'ils portent par quelques-sunes des ouvertures de la sirince interieure de racine de l'orcilletre droire du Cœur, ils ne sont autre chosé que de petits armeaux de l'artarec coronaire droite de ce visiene.

changez en perites veines. Pour ne raire rien de rout ce que j'ai observé en examinant les dehors des vaisseaux communs du Cœur, je dirai qu'il y a or- Description dinairement beaucoup de graisse aux environs des troncs de ces des condaits vaisseaux. Je serai remarquer ici en passant, que lorsqu'elle est diffipée par quelque maladie , les conduits graiffeux qui forment environs des troncs des cette graisse, ne paroissent plus que sous la forme d'une infinité troncs de de fibres blanchearres liez enfemble par de fort perits filamens, qui finguini naissent des côtez des uns, & aboutissent aux côtez des antres. Ces Commande conduirs naiffent en partie du rrone de l'artere pulmonaire, en par- origines, tie du tronc de l'aorte, & en partie de l'arrere graiffeuse, & ils se lese prorerminent dans les parois du tronc fuperieur de la veine cave. & du foierione de tronc de la veine pulmonaire s de forte qu'ils féparent fans cesse du leur subgefang arteriel un fue graiffeux, duquel ils font obligez de se décharger dans la cavité des deux grandes veines que je viens de nommer , parce qu'ils fonr comprimez par les arteres dont ils tirent leur origine, routes les fois qu'elles fe dilatent, où il se mêle avec le fang qu'il y rencontre , & le dispose par ses parties sulfurées salinesacres volatiles, comme par un verirable ferment passif, à être dûement fermente dans les ventricules du Cœur. Si quelou un donte de la verité de ce que je viens d'avancer, il pourra s'en convaincre aisement, s'il veur bien se donner la peine de rirer le poûmon de la poitrine d'un mouton d'abord qu'il aura été égorgé, de le suspendre dans de l'eau riede, & d'ouvrir le ventricule droit du Cœur de cet animal , pour remplir de teinture de fafran tirée avec de l'eau de vie , le trone de l'artere pulmonaire , après en avoir fortement lié avec du fil les premieres & plus groffes branches ; car il verra qu'en peu de temps non-feulement les conduits gmiffeux ci-deffus décrits, mais encore la furface interne du tronc fuperieur de la veine cave. & du trone de la veine pulmonaire, prendront une couleur jaune par les parties de la teinture de fafran, qui pafferont du trone de l'arrere pulmonaire dans les conduirs graiffeux, qui naiffent de fes parois, & aboutiffent à celles des deux gran-

des veines dont je viens de parler.

CHAPITRE VIII.

De la structure de cette portion de la veine cave, à laquelle les deux troncs aboutissent, & de l'oreillette droite du Caur.

A Yant fait connoître jusqu'ici tout ce que s'ai observé dans les dehors des troncs de la veine cave , de l'artere pulmonaire, de la veine de ce nom, & de l'aorre, je vais expofer dans ce Chapitre, & dans les deux qui finivent, ce que j'ai remarqué de particulier dans leur tiffu propre , & dans leurs cavitez : & patce que l'oreillette droite du Cœur est unie immediatement à la veine cave , & l'oreillette gauche à la veine pulmonaire , j'expliquerai la structure de la premiere de ces deux oreillettes d'abord après avoir parlé de cellé de cette portion de la veine cave, par laquelle ses deux troncs sont unis ensemble ; & je ferai connoître la tiffure de l'autre oreillette incontinent, après avoir expliqué celle du tronc de la veine pulmonaire. J'expoferai enfin ce que j'ai ob-fervé au dedans du tronc de l'artere pulmonaire & de l'aorte,

En examinant le tissu de la portion de la veine cave , à laquelle fes deux troncs aboutiffent, i'ai obferve premierement, que le commencement du tronc inferieur de cette veine est garni de conduits charneux couverts de sa tunique commune , qui l'environnent de toutes parts, & lui tiennent lieu d'un muscle sphincler. Ces conduits font des continuations des conduits charneux fuperficiels de l'oreillette droite du Cœur, comme il paroîtra elairement

par l'explication des figures de la troifiéme planche. J'ai remarqué en second lieu , que plusieurs des conduits charneux superficiels de la parrie posterieure de l'oreillette dont je viens de parler . s'en éloignent en se portant du bas en haut, pour se gliffer sous la tunique commune de la portion de la veine cave, par laquelle fes deux troncs s'uniffent enfemble , & pour l'embraffer ; & en même temps je me fuis apperçu que d'autres conduits charneux fuperficiels de la même oreillette s'infinuent fous la tunique commune du tronc superieur de la veine cave en se portant les uns à droit, & les autres à gauche ; de forte qu'ils l'environnent de

ont un mufele fohineChap. VIII. De la ftructure, e.c.

toutes parts , en tendant spiralement du bas en haut. Ainsi il ne faut pas donrer qu'ils ne se serrent assez en se contractant pour sufpendre le cours du fang qu'il porte pendant tout le remps de leur contraction. (voyez les figures de la planche troisième) Après avoir ouvert la portion dont je parle, de la veine cave, & fon tronc fuperieur , je remarquai un perie enfoncement dans la furface interne de fa partie la plus mince , dont le haut & les deux côtez font environnez par l'ifthme, qui lui fere comme d'une bordure affez relevée, qui en augmente la profondeur : j'appelle cet enfoncemenr , qui approche fort de la figure ronde , la fosse de la veine cave. l'ai fouvent observé sur la surface de cette fosse une pente veine , & quelquefois deux , qui versent le fang qu'elles portent , foffe de la dans l'oreillette droite du Cœur par les ouvertures communes, veine cave dont je parlerai ci - après. (voyen la figure premiere de la planche seconde & la sigure de la planche douzieme) J'ai dir avoir vû souvent une petire veine fur la furface de la fosse de la veine cave , pour marquer qu'on ne l'y voir pas roûjours ; parce qu'elle est quelquefois fi petite, qu'elle échape à la vité. Cependant cette veine dont les petites branches naissent des conduits charneux qui forment l'isthme, paroît très - manifestement toures les fois que le tronc funerieur de la veine cave . & celui de la veine pulmonaire font extraordinairement dilarez (voyen la figure de la planche douzième, & la figure premiere de la planche treszième) puisque les branches de la petire veine que je décris à present , naissent de l'athme , comme je l'ai dir ci-deffus , & qu'elle est même renfermée dans fon enceinte , je veux bien l'appeller la veine de l'ifth-

On trouve dans le fœtus un rrou ovale au haut de la fosse de la veine cave , précisement au dessous de sa bordure , dont l'expliquerai l'ufage, en expliquant la fonction de l'ifthme, que je décrirai après avoir fait remarquer ici en paffant, que je trouvai le rrou ovale bouché, on pour mieux dire que l'observai au mois d'Aoûr de l'année 1706, qu'il manquoit dans un fils de M. Sartre, Baron de la Mosson : d'abord que Madame sa mere l'eur mis au jour, il ovale se parur bien nourri & bien formé , mais il eut toûjours la respiration quesois bouforr gênée, & la voix baffe & enrouée ; toute la furface de fon corps ché dans le resta toûjours d'une couleur plombée . & les extrêmitez n'en furent jamais chaudes; & ses yeux parutent toujours abbatus & com-

me, ou la veine isthmale,

cave. Ayant diffequé le Cœur , j'examinai le polimon ; rout son tiffu étoit si abbreuvé de sucs slegmatiques , qu'il n'étoit pas possible que fes vessies pussent se dilater, & se refferrer affez pour recevoir & pour renvoyer librement l'air que ce petit malade respitoit : ainfi je ne fus nullement futpris de ce qu'il avoit poûjourseu la respiration fort génée , & la voix basse & enrouée. Les vaisseaux fanguins du poûmon étoient fort dilatez ; parce que ce viscere n'ayant pas une liberté entiere de se dilater & de se resferrer , il ne pouvoit favoriser que peu, ou point du tout , la cirChap. VIII. De la structure, oc.

culation du fang dans ses arreres & dans ses veines : ainsi cette liqueur couloit trop lentement dans leurs cavitez , où elle s'épaiffit enfin affez à cause de son cours trop lent , pour laisser échaper de sa masse la serosité qui tomba dans la poirrine par les pores trop relâchez de la membrane nerveuse du poumon. Comme l'état de ce viscere que je viens de marquer , empêchoit que le fang ne passat librement du ventricule droit du Cœur dans le gauche, ce dernier ventricule ne pouvoit pas l'envoyer dans les parties externes, & fur rout dans les plus éloignées, en affez grande quantité , ni avec affez de force , pour en entretenir la couleur & la chaleur naturelle ; c'est pourquoi toute l'habitude du corps parut toûjours être d'une couleur plombée, les extrêmitez ne furent jamais chaudes que par des linges presque brûlans, dont on les envelopoit, & les veux resterent toujours ab-

batus , & comme éteints. Pour continuer mon premier dessein "je vais décrire l'isthme, & Description expliquer ses usages. L'isthme est un corps rougeatre, un peu relevé en boffe. & disposé en maniere d'un cercle imparsait, qui est immediatement uni au commencement du tronc superieur , & à la plus grande partie de la circonference de la fosse de la veine cave-Voyet la figure premiere de la planche seconde. Le corps dont je parle, ett compose de plusieurs conduits charnus, étroitement liez enfemble, & couverts de la tunique interne de la veine cave, qui naiffent des arteres coronaires du Cœur, comme je l'expliquerai dans la fuite, & qui se déchargent du sang qu'ils portent à mesure qu'ils se contractent dans l'oreillette droite, & dans le ventricule droir de ce viscere, en partie par la veine isthmale, & en partie par les ouvertures communes de la furface interne du commencement du tronc fuperieur de la veine cave . & de cetre portion de la même veine, qui rient à l'oreillette droite du Cœur. l'orez la figure premiere de la seconde, de la dixieme, er de la douzieme planche, -

L'ifthme fert, fuivant l'opinion la plus commune des Anatos miltes, pour empêcher que le fang qui descend par le tronc supe- l'illieu. rieur de la veine cave, ne s'oppose au mouvement de celui qui monre par le tronc inferieur de certe veine, & ne rende difficile son enrée dans l'oreillette droite & dans le ventricule droir du Cœur. On s'est contenté jusqu'ici de remarquer les sonctions de l'isthme, sans rien dire de la maniere dont il les fait : c'est pour-

UGers de

snoj e sua les expliguer, se faire voir clairement qu'il doit être regradé comme une effece de mufel é himôter, su qu'est é rétrecqu' le portion de la veine cave, par laquelle fes deux troncs fout unismelle lorfqu'il (e contrade, » à la dilater lorfqu'il s'allonge, emble lorfqu'il (e contrade, » à la dilater lorfqu'il s'allonge, Il elt très-certain que le Cœut pouffe du fing par des peuts exmeaux, de fesaretes coroniare dans trons les conduis chârmeix de l'illimer, coutes les fois qu'il fe refferre s'e parce que ces conduir par confequent fains fe reacurer, il fuit necessariement que f'illime qui en ell composé, se contrade, se qu'en se contradant poulé dans l'orcelliter droire du Cœur, se d'aus nov ventrela droit, je fang contenu dans la portion de la veine cave dont je viens de parler.

L'isthme n'a pas été plûtôt contracté, qu'il est forcé de s'allonger par la quantité & par le poids du fang du tronc fuperieur de la veine cave, & quoiqu'il s'allongé pour donner passage à ce sang, il reste toujours assez relevé & assez gonsté pour l'empêcher de s'oppofer au mouvement du fang qui monte par le tronc inferieur de la même veine, & au mouvement de celui qui coule de plaficurs endroits vers l'oreillette droite du Cœur par ses veines propres : & ne dites pas que dans le temps que l'ifthme s'allonge . & qu'il laiffe paffer du fang, le poids que donne à ce fang fon cours de haut en bas, suffit pour empêcher que celui qui se porte des parties inferieures vers le Cœur , ne puisse approcher pour lors fon oreillette droite & fon ventricule droit; parce que le tronc inferieur de la veine cave, beaucoup plus long & plus gros que le superieur, voyez la figure seconde de la planche premiere, contient plus de sang que lui, Se par consequent la masse du sang du trone inferieur de la veine dont je parle, a une plus grande quantité de mouvement, que celle du fang contenu dans fon tronc superieur; ainfi la force du poids de l'un se trouve naturellement compensée par la plus grande quantité de mouvement de l'autre : ajoutez à cela que le fang de la veine coronaire superieure rompt en quelque façon l'éfort que le sang du tronc superieur de la veine cave poutroit faire contre le fang de fon tronc inferieur, parce qu'il se porte toiljours vers l'endroit du concours de l'un & de l'autre, & détermine le cours de tous les deux vers la cavité de l'oreillette droite & du ventricule dtoit du Cœut. Voyen la figure premiere de la dixiéme & ongieme planche, & la figure de la planche douzième. Puisque l'ifthme se contracte & s'allonge de la maniere dont se l'ai expliqué ci-deffus, il est constant qu'il ne sçauroit se contrac- trou ovale ter fans diminuer l'étendue de la fosse de la veine cave, sans telacher vole qui est dans le foetus la valvule fituée derriere le trou ovale, sans faire entreouvrit ce trou, & fans faire paffer par lui dans le tronc de la veine uon. pulmonaire, une partie du fang qui se trouve dans le temps de sa contraction près de l'emboûchure de l'orcillette droite & du ventricule droit du Cœur. Si l'ifthme fait entr'ouvrir par sa contraction le trou ovale, & relâche la valvule couchée derriere lui dans le fœtus, if est certain qu'il bouche ce trou, & tend cette valvule loriqu'il s'allonge ; c'est pourquoi le trou ovale ne scauroit laisser paffer dans le fœtus & les adultes dans lesquels il se trouve ouvert. du fang de la veine cave dans la veine pulmonaire, tandis que l'ifthme refte allongé.

· La surface interieure de cette portion de la veine cave, à laquelle ses deux troncs aboutissent, est non-seulement garnie de cette espece de muscle dont j'ai parlé ci-dessus, mais encore de très-petits conduits charneux longitudinaux, cachez entre ses deux tuniques propres qui s'étendent jusqu'au trou du pericarde , par où passe le tronc superieur de la veine cave : Ces conduits qui naisfent des arteres coronaires du Cœur , comme je le ferai voir dans le treizième & quatorzième Chapitre, ont une liaison fi étroite avec ceux de l'ifthme , qu'il faut necessairement qu'ils se contractent toutes les fois que l'ifthme se contracte; & par consequent ils concourent avec lui à pouffer le fang dans l'oreillette droite , & dans le ventricule droit du Cœur : enfuite ils s'allongent par l'impul-

fion du fang, qui se porte de toutes parts vers ce viscere, Pour faire connoître ce qui me reste à dire du tiffu de la surfa- Description ce interne de cette portion de la veine cave , par laquelle ses deux res commutroncs s'unissent ensemble , je dirai que i'y ai remarqué des trous nes de la peu profonds, de grandeur & de figure differente s car les uns le veine cafont plus & les autres moins grands ; les uns paroiffent ronds, & ve, à laquel. les autres sont faits en forme de petits demi-cercles ; il y en a pont abusmême quelques-uns dans la furface interne du tronc superieur de tissen, à cette veine aux environs de l'ifthme. (voyez la figure feconde de la planche premiere, la figure premiere de la planche dixième, & la figure de la planche douzième.) l'appelle les trous dont je viens de

parler, ouvertures communes ; parce qu'il est constant que c'est par eux que plufieurs conduits charneux versent le fang qu'ils portent dans l'orcillette droite du Cœur. Le plus grand nombre de ces ouvertures communes se trouve aux côtez de la fosse de la veine cave, & au deffous d'elle : leur marge est faite de maniere qu'elle leur tient lieu d'une valvale qui s'ouvre & laisse passer le sang. toutes les fois que l'ifthme & les conduits charneux aufquels d est attaché , se contractent ; & qui se ferme , & arrête en se fetmant le cours du fang, toutes les fois que l'ifthme s'allonge, Outre les ouvertures communes fensibles , qui paroissent sur la furface interne de cette portion de la veine cave à laquelle ses deux troncs aboutissent, il y en a d'insensibles, qui se découvrent par des injections de teinture de fafran, faites dans les arteres coronaires du Cœur , & qui deviennent uneme fort sensibles , lotfque l'oreillette droite & la portion de la veine cave qui lui est unie se dilatent extraordinairement, (Voyez la figure de la planche douziéme.) Toutes les fois que j'ai examiné le dehors de l'oreillette droi-

te, après l'avoir deposiillée de sa membrane, j'ai observé que sa furface exterieure étoit composée de conduits charneux rangez en Description demi-cercles depuis sa partie posterieure jusqu'à l'extrêmité de sa thamera ex pointe, qui me paroissent très-propres par leur figure & leur atrangement, à exprimer avec beaucoup de force le fang contenu dans droise du fon tiffu propre , lorsqu'ils se contractent , & à chasser en même temps celui qu'elle reçoit dans sa cavité, à mesure qu'elle se dileut progrès, late. (voyen la figure première de la planche troisième) Ces conduits leur étroire qui partent de la marge externe de la partie superieure du venles condrits tricule droit , comme je le ferai voir dans le Chapitre treichameux de ziéme, ne se terminent pas tous dans le dehors de l'oreillette droi-Poteillette avec ceux de cette portion de la veine cave , par laquelle ses deux troncs s'umonaire, & niffent enfemble, & fous celle du commencement des deux troncs de la portion de cette veine , comme je l'ai expliqué au commencement de ce Chapitre : & quelques autres étroitement liez enfemble . & comme ramassez en un gros faiscean demi-citeulaire, se portent jusques deux trones au-dessous de la pointe de l'oreillette ganche, fi vous en exceptez & leurs ufa. un petit faiscean qui se separe du plus gros , pour se glisser sous

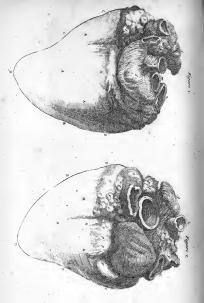
la tunique commune du tronc de la veine pulmonaire, qu'il em-

braffe

Description terieure de l'oreillette Cour , leurs l'oceillette la veine pulde la veine cave à laquelle fer

ges.





Chap. VIII. De la ftructure , e.c.

bessift de contacionet en maniere de cercle : de force que les codains charmate dont je parle, établisten une lisito si étroite entre les dans oreilleres ; gê la portion de la veine cave; à laquelle fe deux trones dountifient, jes deux trones de cette voine ; & celui de la veine pulmonaire ; que ces deux oreillettes ne s'aucoient ce cointrader; niar que les vasificars que le vieus de marque par leur propre nom ; se contradent. (voyes la telans s'gorst de la planet traspiène.) le fenti remarque en pullans; que le fusicau de conduin charmans ; qui éteend depuis le défious de la pointe de l'entificau de conduin charmans ; qui éteend depuis le defious de la pointe de l'entificau de conduin charmans ; qui éteend depuis le defious de la pointe de l'entificau de conduin charmans ; qui éteend depuis le defious de la pointe de l'entificau de conduin charmans ; qui éteend depuis le defious de la pointe de l'entificau gui moncement du trone de l'étorte , & s'y atrache fort étroitement ; de forte qu'il lui fert de sealen.

Explication de la planche troisiéme.

La troifiéme planche contient deux figures, dont la premiere re- Explication presente la partie posterieure, & le côté droit d'un Cœur d'home planche. me, cuit dans l'eau pendant une demie heure, avec fon oreillette droite dépouillée de sa membrane exterieure, la pointe de son oreillette gauche auffi dépouillée de fa membrane exterieure, les deux troncs de la veine cave coupez en travers, dépouillez de leur tunique commune, & garnis d'un petit muscle, les troncs de l'aorte, de l'artere pulmonaire, & de la veine de ce nom , auffi coupez. en travers proche leurs origines, & quelques petits pelotons de vaisseaux graisseux. La seconde figure represente la partie anterieure , & le côté gauche du même Cœur , avec fon oreillette gauche dépouillée de sa membrane externe , la pointe de son orcillette droite auffi déponillée de la membrane externe , les troncs de l'artere pulmonaire, de l'aorte, de la veine pulmonaire, & le tronc superieur de la veine cave coupez en travers proche leurs origines ? le gros faisceau de conduits charneux , qui se porte du dessous de la pointe de l'oreillette droite du Cœur, jusqu'au dessous de la pointe de son oreillette gauche, le petit faisceau des conduits charneux, qui paffent entre la partie posterieure de l'oreillette gauche ? & le côté gauche de la veine pulmonaire, pour en embraffer le tronc : fi vous en exceptez quelques-uns , qui érant descendus sufqu'à la racine du tronc de la veine pulmonaire, se portent vers la

42 Traité de la firutture du Cœur ;

cave, pout fervir à former fon muscle, & quelques petits pelotons de vaisseaux graisseux.

Explication de la figure premiere de la planche troisième.

de la figure premiere de la planche presiféme.		
	ВВ	Son côté droit
	O C	Son côté gauche.
	D	Sa pointe.
	d	Son oreillette droite déponillée de sa membrane
		externe.
	e	La partie posterieure de cette oreillette.
	f	Sa pointe.
	g	La pointe de l'oteillette gauche du Cœur, dépouil- lée de sa membrane extetne.
		I as an duite charneys and partent de la marge av-

Les conduits charmeux qui partent de la marge extetieure de la partie fuperieure & posterieure du ventricule droit de ce viscere, & qui s'inserent dans la partie posterieure de son otesiletre droite.

La partie antetieure du trone superieur de la veine cave, coupé en travers, & garni de conduits charneux, qui lui tiennent lieu de muscle sphincter.

K Le tronc inferieur de la veine cave dépouillé de fa tunique commune, gani de conduits charneux, qui lui tiennent lieu de muscle sphinctet, & coupé en travers.

L' Le tronc de l'artete pulmonaire, coupé en travers proche sa racine.

Le ttone de l'aorte, coupé en travets proche fata-

h Le tronc de la veine pulmonaire coupé en travers proche fa racine.

Les conduits chatneux, qui embrassent le tronc fupetieur de la veine cave.

Des conduits charneux, qui partent de la pattie

postetieure de l'oreillette droite du Cœur , & qui

Chap. VIII. De la firucture, &c. 43
vont s'inferer dans le commencement du trene infetieur de la veine cave.

Les conduits charneux qui environnent le tronc de la veine pulmonaire.

De petits pelotons de vaisseaux graisseux.

Explication de la figure seconde de la planche troisième.

A A A A La partie antenieure du Cœur.

B B Son côré droit.

C C Son côré gauche.

Sa pointe.

Pupilication le la figure i conde de a planche roniduse.

Sa pointe.

Son oreillette gauche dépouillée de fa membrane externe.

La partie posterieure de cette oreillette.

Sa pointe.

La pointe de l'oreillerte droire du CϞr, dépouil-

lée de sa membrane externe.

h h

Le tronc de l'artere pulmonaire, coupé en travers
proche sa racine.

Le ttone de l'aorte, coupé en travers proche fa ra-

K Le tronc de la veine pulmonaire, coupé en tra-

vers proche sa racine.

La partie posterieure du tronc superieur de la veine cave, déposiblé de sa tunique commune, garni de conduirs charneux, & coupé en travers.

m m

Un gros faifceau de conduits charneux, qui s'étend depuis le deffons de la pointe de l'oreillette
droire du Cœur, jusqu'au dessous de la pointe de
fon oreillette eauche.

n

Un petit fulicau de conduits chameux, qui après avoir été fepàré du grand, paffe entre la partie pofterieure de l'oreillette gauche du Cœur, & le côté gauche de la veine pulmonaire, pour en embraffer le tronc en maniere de cercle, i fous en excepte quel ques conduits chameux, qui érant defeendus judqué la racine du trone de la veine pulmonaire, è e fulfent

Traite de la structure du Cour,

fous la veine coronaire superieure, pour alles s'inférer dans la partie postetieure, &c dans le côté droit du commiencement du tronc inférieur de la veine cave. De conduits channeux couchez sur le devant du tronc de l'artere pulmonaire.

PPP &c. De petits pelotons de vaisseaux gtaisseux.

Description de la surface Interieute, de l'occillerte desire.

Après avoir rechetché & reconnu la structure particuliere du dehors de l'oreillette d'oite du Cœur, je la separai de la veine cave , & la renversai de haut en bas , pour en examiner le dedans ; & en l'examinant j'observai premierement , que sa surface interne étoit couverte d'une membrane très-mince , & tout-àfait transparente , & que sa tissure n'étoit pas égale dans toute fon étenduë : en effet les enfoncemens du dedans de la pointe de cette oreillette , font & plus petits & plus irreguliers que tous les autres auron voit dans sa cavité; & on ne remarque que de trous peu profonds dans la portion qui tient à la veine cave . ou pour mieux dire, dans la portion de la veine cave , qui lui est immediatement attachée. (voyen la figure premiere de la quatrième. de l'onzième , & de la douzième planche) J'ai remarqué en second lieu, que les plus grands des enfoncemens de l'oreillette dont je parle, font divifez en plufieurs autres plus petits : l'appelle ces enfoncemens, des fossétes : comme les côtez de toutes ces fossétes font formez par de faisceaux de conduits charneux étroitement'liez enfemble , dont les uns font plus & les autres moins gros - les uns plus & les autres moins longs , & les uns rangez d'une maniere. & les autres d'une autre fans aucun ordre regulier elles font auffi de grandeur differente., & d'une figure fort irreguliese. (voyez la figure premiere de la planche quatrieme.)

"Comme les optillettes du Cœur ne font pas d'une grandeur égale. & qui et un parois ne font pas également égalités dans tous les hommes, les faifeaux de petite conduirs charneux, qui papordiffun fiela l'infrace intentieure de leur évavé, ne font pas toùjours égalemens gros , égalemen longs ; & égalemens arrangezcé; flu porquoi la grandeur, la profondeur , la la figure des folfetes, qui fe trouvent entre eux , ne font pas rodjours tour à-fuit égalex. (weyel, de figures promiers de la feunde, è la legant partieure, der

la dixième , de de l'onzième planche.)

Chap. VIII. De la ftructure , &c.

J'at encore observé qu'il y a besucoup de trous ronds dans le garvières fond des fossibres des orielliters e c'ell par eux que les conduires chameux qui fommen les parois de ces sofières , se dechurgent au west sait ang qu'ils porture, comme je le pouvarie i-appets à sini je les appelleria des ouvertures communes, qui, convers petres qu'elles font, villeus en la filter par dés communes, qui, contre petres qu'elles font, villeus en la filter par dés fen finishes pour la plispart, le opriè le figure per le fire de la filter par le filter pa

te ; & elles se ferment par leur propte marge ; comme par une valvule , pour arrêter le cours du sang ; toutes les fois que la portion de la veine cave ; à laquelle ses deux trones aboutissent ; se dilate par le sang qui lui vient de toutes les parties du corps.

Outre les rouis de la furface interne de l'orellette doité duis pla palat julquici, jul y en a ordinainement deux, se quelquefois dans le bas des foilétes de cette oreillette; qui font finter entre les poériement au-defius de la marge interne de la partine de l'araçà, uf les te no, qui regarde la veine cave. Ces trous font les embouchures no et les depelapes-une des termants des ventes innominées y qui verfent le de quelques-une des emmants des ventes innominées y qui verfent le consideration de la dictione vente que ce viccer de contrades, (voyre le figure populere de la dictione ventes parties de la dictione ventes de la dictione ventes de mainte plante.

Consistente planter.)

- le ferai remarquier ici en pallant, que ces mêmes trous qu'on characte in découvre ailement dans le Cœur de veau & de moutou, ne font reus poil, pas entierement fermez par aucune membrane: & celt pour ce-point de la colon peur, le colon peur le colon de pour ce point de la colon peur vi introduite facilement ne fore de porc vi eventualit de dies est de la colon peur vi introduite facilement ne fore de porc vi eventualit de dies est de la colon peur le colon de la colon peur le colon de la colon peur le colon de la colon de la

Fü

ocute valve-

gittel d'une un chacun d'eux est garni d'une petite valvule membrancuse très. delicate, qu'on découvre fort aisement dans le Cœur, foir d'un homme , foir d'un veau , ou d'un mouton , pourveu qu'on le lasse dans une fuffifante quantité d'eau pendant vingr-quatre heures. Cetre valvule s'ouvre, & donne passage au sang toutes les sois que l'oreillerte droite du Cœur se dilate & se ferme, & arrère le cours du fang en se fermant routes les fois que cerre oreillette se con. tracte, au contraire tons les autres trous des fossétes de l'oreillette droite font entierement converts d'une membrane, comme ie le demontrerai d'abord que j'aurai décrir les finus veineux de carre oreillerre.

Découverte du fians veineux de l'oreillette dione du Corner.

En diffequant avec beancoup d'attention , il y a cinq ou fix ans, le Cœur d'un veau, j'observai deux rrous dans la marge interne de la partie anterieure & fuperieure du ventricule droit, dont l'un étoit éloigné de l'autre de cinq ou fix lignes : je portai un stilet dans un de ces trous , & je découvris par là un sinus ouvert par les denx bonts, fitué précisement au-dessus d'une des valvules trigloffines de la cavité droite du Cœur , & caché dans l'épaiffeur de la racine de l'oreillette droite : j'ouvris ce finus depuis un bont jusqu'à l'antre , & j'observai plusieurs trous dans sa cavités l'introduisis une soye de porc dans chacun de ces trous , & je la pouffai jusques dans le tronc de quelques-unes des veines innominées ; de forte que je ne pûs pas douter qu'ils ne fussenr les embouchures de ces veines.

Uface du fines veineux de l'areitlette dredte da Caur.

La découverte du finus que je viens de décrire , m'excita à diffequer un Cœur d'homme, pour voir si j'y en trouverois un femblable; & je l'y tronvai. (voyez le fermé dans la figure premiere de la planche dixiéme, & ouvert dans la figure premiere de la quatriéme , & de l'onzième planche) J'appelle ce finus le finus veinenx de l'oreillette droite , parce qu'il fair la fonction de veine en verfant dans le ventricule droit , le fang que portent dans fa cavité les veines qui y aboutifient ; & parce qu'il est creuse dans l'épaisseur de la racine de l'oreilletre droite. On trouve souvent, fur tout dans l'homme, un fecond finus veineux proche cette extrêmité de celui que j'ai decrit ci-dessus , qui regarde la pointe de l'oreillette droite ; ce second sinus est rossjours moins grand que le premier ; il y a ordinairement quelque communication entre l'un & l'autre. Comme le finus que je viens de décrire , est couché Chap. VIII. De la Brutture, &c.

précisement sur la racine de la valvule rriglossine du ventricule droit, il la presse toures les fois qu'il se dilate, & la dispose par confequent à être aisement abaissée par le sang, qui doit entrer dans ce ventricule. (voyet la figure premiere de la quatrième , dixiéme , & onzieme planche.)

Comme les veines innominées se répandent sur tout le dehors. Toutes les de la partie superieure du ventricule droit du Cœut , & que le sinus veineux de l'oreillette droite n'est pas fott long, tous les pe-bourissent tits troncs qu'elles forment en s'uniffant plufieurs ensemble, à me- pas au fines fure qu'elles s'avancent vers ce finus , ne scauroient aboutir à sa l'oreillette cavité : c'est pourquoi il y en a plusieurs , qui vont se terminer dans droite; & la marge interne de la racine de l'oreillette droite par des ouvertu- ce fiaus res communes, tandis que d'autres vont aboutir auffi par des ou- manque vertures communes à la furface interieure de la portion de la veine cave , qui tient à cette oreillette. (voyez la figure première de la quatrieme , dixième , & onzième planche) le dirai ici en paffant . que le finus veineux de l'oreillette droire, que je n'ai jamais veus manquer dans le yeau, ni dans le mouron, manque quelquefois dans l'homme ; & alors le nombre des embouchures des petits troncs des veines innominées paroît plus grand , & elles sont toutes à découvert, comme on peut le voir dans la figure de la planche douziéme, qui represente le ventricule droit extraordinairement dilaté, avec l'oreillette droite auffi extraordinairement dilatée, du Cœur

d'un jeune homme, dans lequel le finus veineux dont le parle.

manquoit.

Pour démontrer , comme je l'ai promis ci-devant , que la meny. Unges de brane presque imperceptible à cause de la delicatesse de sa tiffire , deiste, que qui est colée à la cavité de l'oreillette droite, couvre tons les trons est naturelle que j'ai découvert dans fes fossétes, je dirai seulement que toutes lement coles fois que i'ai ietté du mercure dans l'artere coronaire droire der fire mercure Cœur, il en a paffé dans les conduits charneux de l'oreillette dont de l'oreil. je parle , & est tombé dans sa cavité : mais il n'y est jamais si bien di Cours tombé, qu'il n'en ait resté quelques parties dans son tissur c'est pourquoi en examinant le dedans de cette oreillette, après l'avoir separée de la veine cave, j'ai toûjours observé qu'il y avoit de petits grains de mercure fi bien arrêtez dans fes ouvertures communes par une membrane très-minee , qu'ils ne romboient point à terre , lors même que je la tenois fufpendue en l'air , de maniere

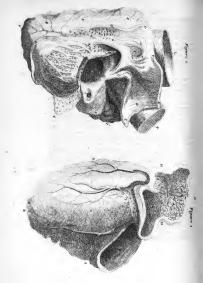
que fa furface exterieure regardoit le ciel s ainfi il est très-constant que les trous qui se trouvenr dans le fond des fossétes de l'oreil. lette droite, font bouchez par une membrane qui s'infinue de maniere dans leur cavité , qu'au premier coup d'œil vous diriez qu'ils sonr ouverts. Cependant cette membrane qui est une continuation de la tunique interne de la veine cave , laiffe paffer par fes pores , & filtre par confequent le fang que l'oreillette droite exprime de son propre rissu , & pousse dans sa cavité toures les fois qu'elle se contracte , comme je l'ai demontré dans le Chapitre fecond.

La membrane dont je parle, a d'autres usages que ceux que je viens de lui attribuer ; car elle couvre tous les conduits charneux ramassez par penes faisceaux, qui forment les parois des fossétes de l'oreille te droire, & empêche que ces conduits ne s'écartent trop les uns des autres, & ne se rompent, lorsque la fermentation & la rarefaction du fang qu'ils porrent, font extraordinairement grandes : elle empêche encore que le fang qui se porte vers les ouvertures ci-devant décrires , n'y passe avec trop de rapidité. Il paroît par sout ce que j'ai dir jusqu'ici de l'oreillerre droite, qu'elle est couverte exterieurement & interieurement d'une membrane, & que son tissu interieur est composé de conduits charneux, par lesquels elle se contracte, dont les uns naissent des rameaux de l'artere coronaire droire du Cœur, qui font reprefentez coupez dans la figure premiere de la planche cinquieme; & les autres sont des continuations de quelques conduits charneux superficiels de ce viscere.

Explication de la planche quatrième,

Explication Cette planche contient deux figures , la premiere a été princide la plan-che quatrie, palement faire pour representer le dedans de l'oreillette droite que je renversai de haut en bas , pour l'érendre sur le dehors du ventricule droir, aprés l'avoir separée de la veine cave ; je l'étendis même affez en long & en large avant la faire desfiner. , pour ponvoir faire clairement voir la plus grande partie de ses ouvertures communes ; de là vient que la cavité de ses fossétes paroît plus large & plus longue, que dans les figures de la dixiéme, & de l'onzième planche. La seconde figure de la planche dont je parle, represente principalement le dehors de la partie posterieure





Chap. VIII. De la structure ; &c.

du ventricule gauche du Cœut ; elle reprefente aufit forcillerre gauche ouverte & renverfée de bas en hau; les embouchures de fes deux ventricules ; & les troncs de la veine coronaire siperieure, & de la veine coronaire pofferieure ouverts , avec la plus grande partie de leurs branches immediatement unies par leus plus petits bouts.

Explication de la premiere figure de la planche quatriéme.

A A A La cavité de l'oreillette droite feparée de la veine Englissia, cave, se cerverfée de haut en bas, dont la furface et misse garnie d'un grant nombre de faifectaux de conduits s'autre fepare characters, les uns plus grots e plus longs, se les au-publieux, et uns plus grots e plus longs, se les au-publieux, et de la commentation d

que j'ai appellé des ouvertures communes. La veine cave ouverte.

CCCC &c. La marge de cette veine ouverte.

В

2

3

Le finus veineux de l'oreillette droîte du Cœur;

L'embouchure d'un petit finus veineux de la même orcillette non ouvert, qui communique avec le plus grand. La marge des embouchures de ces deux finus eft latite de manière qu'elle leut iten lieu d'une valvule qui s'ouvre toutes les foisquele Cœur fee contrades, pour laiflet paffet dans fon ventricule droit le fing que les veines innominées leur fournifient, & qui fe ferme coutes les fois que l'embouchure & la cavité de ce vennricule fe dilazent, afin de fuipendre pour quelques momens le cours du refle du fing qu'ils portent.

Une ouverrure commune, par laquelle quelquesunes des veines innominées se déchargent de leur sang dans le ventricule droit.

D D L'embouchure du ventricule droit.

Une partie de la surface exterieure du même ventricule.

şõ	Traite de la frutture du Caur;
ŕ	La pointe du Cœut.
ggg	Quelques-uns des conduits charneux dont l'ifthm

est formé, qui environnent la plus grande partie de la circonference de la fosse de la veine cave. La fosse de cette veine.

La fosse de cette veine. Les ouvertures communes de la surface interne de

la portion de l'oreillette droite, qui tient à la veine cave, pat où quelques-unes des veines innominées fe déchargent du fang qu'elles portent, dans la cavité droite du Cœut, toutes les fois qu'il fe contraête. Une portion de la furface exterieure de l'oreilletre

gauche du Cœur.

K Le tronc de l'attere pulmonaire coupé transversa-

La veine pulmonaire ouverte.

CHAPITRE IX.

De la firuéture du tronc de la veine pulmonaire , & de l'oreillette gauche du Cœur.

Le trone de la veine polmonaire est garni de conduits

Outes les fois que j'ai diffequé la veine pulmonaire , je 'me L fuis appercu qu'elle étoit charnue, fur tout joignant sa racine, & qu'elle étoit pat consequent garnie d'une couche assez épaisse de conduits charneux couverts de sa tunique commune. & rangez en maniere de cercles. Ces conduits étant des continuations de ceux dont la furface exteticure de l'oreillette droite est formée, comme je l'ai fait voir dans le Chapitre précedent, il est constant qu'ils naissent comme eux, de l'artere coronaire droite du Cœur : c'est pourquoi il faut necessairement qu'ils reçoivent du fang, toutes les fois que ce viscere se contracte, & qu'en le recevant ils fe dilatent & fe racourciffent i de forte qu'on pe scauroit douter qu'ils ne soient destinez pour serrer par leur racourcissement le tronc de la veine dont je parle . & pousser par ce moven dans le ventricule gauche , le fang qui se ramasse auprès de fon embouchure , dans le temps que les valvules trigloffittes la ferment. Les conduits charneux de la veine pulmonaire n'ont pas

Chap. IX. De la structure du tronc de la peine, &c. 51 été plûtôt dilatez & racourcis , qu'ils sont forcez de s'allonger par la quantité . le poids . & le mouvement du fang , qui paffe du pour changes de mon dans le trou de cette veine. Comme les conduits charneux du trone de la tronc de la veine pulmonaire le ferrent dans le même temps que monaire, l'isthme serre le commencement du tronc superieur de la veine cave , on peut affurer qu'ils concourent avec lui à entr'ouvrir le tron ovale, pour que dans le fœtus il laisse passer du sang de la derniere de ces deux veines dans la cavité de la premiere.

Après avoir parlé des conduits charneux du tronc de la veine Ufage des pulmonaire , expliqué leurs ufages , je dirai qu'en examinant la furface interne de cette veine, j'y observai, premierement plusieurs qu'on voit ouvertures communes, à peu près semblables à celles de cette des la surfaportion de la veine cave, qui lie enfemble ses deux trones, par trone de la lesquelles ses conduits charneux se déchargent dans sa cavité, du sang weine pu qu'ils portent toutes les fois qu'ils se contractent : j'ai dit toutes les fois qu'ils se contractent, pour faire entendre que loriqu'ils

s'allongent, les ouvertures dont je viens de parler, se ferment.

l'ai remarqué en fecond lieu , dans le tronc de la veiue pulmo. Le veriuble naire, une valvule fituée de maniere qu'elle regarde l'embouchure valvule na de l'oreillette gauche , par sa partie inferieure. (veyez la figure fe- tweellement conde de la planche seconde) Cette valvule quoique couchée der- furface inriere le trou ovale, ne refifte pas affez au mouvement du fang, tense du qui passe dans le foetus, de la veine cave dans la veine pulmonaire, veine pale pour en empêcher le cours ; parce que n'étant attachée dans le monsite, fœtus à la furface interne de la seconde de ces deux veines, que par le haut & ses deux côtez, elle reste ouverte par le bas, jusqu'à ce qu'il ait vû le jour. (voyez la figure seconde de la planche seconde) l'ai dit dans le foetus , parce que la valvule dont je parle , se trouve colée le plus souvent par toute sa circonference à la surface interieure de la veine pulmonaire, non-seulement dans les adultes . mais encore dans les enfans. l'ai dit encore le plus fouvent, parce que toutes les fois que le trou ovale reste ouvert dans l'homme après sa naissance, comme il arrive quelquesois, le sang qu'il laisse passer de la veine cave dans la veine pulmonaire , empêche que la valvule couchée derriere lui, ne se cole par le bas à la surface interne de cette detniere veine : ainsi elle reste toûjours en état d'être élevée, '& de s'ouvrir pat le sang qui passe de la veine cave dans le ventricule gauche, sans passer par le droit.

veine pul-

52 Traité de la structure du Cour, & d'être abaissée & sermée par le sang qui tombe du poumon

fur elle , pour descendre dans l'oreillette gauche & le ventricule

gauche dont je viens de parler.

Quelques Anisomifles ont cru que la valvule fituée derriese le trou ovale étoit fupposéen,

gauche dont je viens de parier.

Comme la valvule couchée derriere le tron ovale fe trouve le les plus fouvent dans les enfans & les adultes , colée par toute fa circonference à la partie polterieure de la fossie de la veine cave , &
quelqueciós si bien mine , qu'il n'en paroit aucun vestige , quelques

Anatomiftes ont cru qu'elle a été supposée par tous ceux qui difent l'avoir observée ; mais j'ose affurer que leur opinion est sort mal fondée. Je ferai remarquer ici en paffant , que toutes les fois que le tronc de la veine pulmonaire se retrecit par la contraction de ses conduits charneux, tout le sang qu'il contient depuis la partie sisperieure de la valvule dont j'ai parlé ci-dessus, est pousse de haut en bas . & par confequent dans l'oreillette gauche & le venrricule gauche, fans qu'il trouve rien en son chemin, qui lui refilte affez pour en déterminer une partie à remonter en haut , & à fe porter vers le trou ovale, pour paffer dans la veine cave; au contraire lorfque les conduits charneux qui forment l'isthme, & les autres dont cette derniere veine est garnie , se contractent , le fang qu'ils pouffent de haut en bas, trouve en fon chemin celui qui monte par le tronc inferieur de la veine cave , par les veines coronaires, & par-les veines innominées, qui lui refifte affez pour en déterminer une partie à remonter en haut , & à paffer par le tron ovale dans la veine pulmonaire ; tandis que sa plus grande

Preuve du ventable ufage du mou ovalg. tricule droir.

Pour la liffer aucun doute fur le veriable ufige du trou orde; jedicia que si le via; comme il Pelle en effet, que la veine pulmonaire. la veine eave fe reneccifient en même temps pur la comraction de leux conduite charmeus, celle de ce deux veinsi dout le retrectifientent ell le plus fort, doit necellairement pouffet me partie de fon fing dans l'autre par le trou ovale e or il el évident que la portion de la veine cave, a la spuelle fes deux romabousifient, et foujous-retrecte avec bencoup plus de force que la veine pulmonaire ; parce qu'outre les conduits charmeux qui font couchez fom fa fanique communes, cli est garier d'un psetir mufele fishinders, qui la ferre beaucopp plus forement lorfuil fie contracté, que la veine pulmonaire ne facturola l'étre ou fes som-

quantiré est forcée d'entrer dans l'orcillette droite , & dans le ven-

Thap. IX. De la firucture du tronc de la veine, coc. 53 duits charneux, parce qu'elle n'a point de pareil muscle, comme l'experience le fair voir. C'est donc la veine cave qui dans le fortus fait paffer une partie de son sang dans la veine pulmonaire par le trou ovale, que t'ai trouvé double une fois seulement dans un homme, âgé de cinquante ans ou environ. L'un des deux trous ovales trouvé dans cer homme, étoir un peu plus grand que l'auere , ils étoient tous deux ouverts . & chacun avoit derrière foi une valvule, comme on peut le voir dans la figure de mes Principes éloignez & prochains du mixte, qui represente le ventricule gauche du Cœur, ouverr avec la veine pulmonaire ouverte. Il m'a roujours paru , lorsque j'ai examiné le dehors de l'oreillette gauche , que sa surface exterieure éroit composée de conduits charneux rangez en demi-cercles depuis sa parrie posterieure jusqu'à l'extrêmité de sa pointe. Ces conduits qui partent de la marge exterieure de la partie superieure du ventricule gauche, comme je l'expliquerai dans le Chapitre quatorzième, ont un usage tout femblable à celui des conduits charneux demi-circulaires de l'oreillette droite, (vorez la figure seconde de la planche troisiéme.)

En examinant la furface interne de l'oreillette gauche, beaucoup Defription plus petite que la droite , après l'avoir separée en partie de la vei- interne de ne pulmonaire . & renverfée de bas en haut , l'observai premie- l'orellieus rement que la membrane qui la couvre , est une continuation gauchede la runique interne de la veine dont je viens de parler , & en'elle est si mince qu'à peine on la voit. Je remarquai en second lieu, que ses fosséres bordées de petits faisceaux de conduirs charneux, les uns plus & les autres moins gros, font de grandeur & de figure inégale , & qu'il y a plufieurs ouvertures communes dans leurs cavitez. (voyex la figure seconde de la planche quatrié-

me.)

Il est aise de comprendre par ce que je viens de dire , que le tiffu interieur de l'oreillette gauche du Cœur est composé , comme celui de son oreillette droite , de conduits charneux , dont les uns naissent de l'artere coronaire ganche de ce viscere, qui sone representez coupez dans la figure premiere de la cinquiéme & de la fixième planche ; & les autres font des continuations de quelques conduits charneux superficiels de ce même viscere. Les usages des parties ci-dessus marquées, qui composent le dedans de l'oreillette gauche, étant les mêmes que ceux que i'ai arrribué, à de.

Traité de la structure du Cour,

femblables parties, qui forment la furface interne de l'oreillette droite, & que j'ai expliqué dans le Chapitre précedent : j'en crois l'explication inutile ; c'est pourquoi je la passerai sons silence.

Explication de la seconde figure de la planche quatrieme.

e la fecon- A A A de figure de B Is planche CC gustriéme.

A

ĉ

La partie posterieure du Cœur, Sa pointe.

Le tronc de la veine coronaire superieure du Cœur. ouvert : on voit dans sa cavité plusieurs petits trous; les plus hauts & les plus bas sont les embouchures de pluficurs veines, les unes plus & les autres moins groffes, qui y vont aboutir. A l'égard des plus petits trous qui se trouvent entre les plus hauts & les plus bas, plufieurs des conduits charneux de la base du Cour se déchargent par chacun d'eux, du sang qu'ils portent : ainsi je les appelle des ouvertures communes, "Un tameau de la veine coronaire superieure du Cœur, qui s'unit immediatement par ses plus petits

bonts avec les veines e, 2, & 2 3 3. La continuation de la veine coronaite superieure du Cœur, qui s'étend depuis la partie anterieure de fa base jusqu'à sa pointe. (vojet la figure premiere de la planche premiere) C'est cette veine que i'appelle veine coronaire anterieure du Cœur.

La veine coronaire posterieure du Cœur, unie per les petits bouts de plufieurs de ses branches avec les veines d, les veines 3 3 3, & quelques petits rameaux des veines innominées, qu'on voit marquées dans cette figure au dessous de l'embouchure du ventticule droit du Cœur.

L'embouchure du ventricule gauche du Cœur. L'embouchure du ventricule droit du Cœur : la veine pulmonaire a été separée en partie de la marge de l'embouchure du ventricule gauche, afin que l'oreillette gauche pût ette renverice de bas en haut, & representée ouverte.

L'oreillette gauche du Cœur ouverte, & renversée ннн

Chap. IX. De la firutture du tronc de la veine, eg.c. 53 de bas en haut, dans laquelle on voit plufieurs de ces petits trous, que j'ai appellez ouvertures communes.

3 3 3

Trois petits rameaux de la veine coronaire fignerieure du Cœur , répandus fur le dehors de fon ventricule gauche, qui naiffent des branches de cette veine , marquées par n n n n dans la figure feconde de la planche premiere.

CHAPITRE X.

Des veines propres du Cour, & de leur usage.

J E vais faire la description des veines propres du Cœur, & ex- Description des veines pliquer leur usage, avant que de parler de ses arteres 3 parce propres de veines que dans la diffection de ce viscere elles se presentent plûtôt à la vue , que ses autres vaisseaux sanguins : il en a trois principales , qui l'environnent de tous côtez par elles-mêmes, ou par leurs branches : & c'est pour cela que je les appellerai coronaires : je divife ces veines en coronaire fuperieure, coronaire anterieure, & coronaire posterieure. (voyez les deux figures de la planche premiere) La superieure est située sur la partie externe de la marge de l'embouchure du ventricule gauche, & elle environne exterieurement la partie posterieure du tronc de la veine pulmonaire , & toute la racine de l'oreillette gauche : cette veine a plufieurs branches répandues pour la plûpart fur tout le derriere , & fur le devant du ventricule gauche, lesquelles en commençant d'abord à s'unir les unes avec les autres , en forment enfin le tronc , qui va aboutir à cette portion de la veine cave, par laquelle fes deux troncs s'uniffent enfemble. (voyez les deux figures ci-defius marquées , & la foure seconde de la planche quatrième) l'ai dit que cette veine a pluficurs branches répandues fur tout le derrière , & fur le devant du ventricule gauche, & j'ai ajoûté, pour la plûpart ; parce que fon rameau marqué par un K, est composé de plusieurs autres petits rameaux repandus par tout le tiffu du pericarde.

L'embouchure de la veine dont je patle, affez grande pour recevoir un des plus gros tuyaux de plume à écrire, eft garnie d'une valvule, qui s'envre pour donner paffage au fang, coutes les fois

Traite de la ftrutture du Cour,

que le Cœux fe contracte ; 8c qui fe femme pour en dispendre, a cous, soloque ce vitere fe distre. (voyet la figure remeire de ja divième, cê de l'auxième planete, cê le figure de le planete activen planet a valuel qui est couche près de fembouchuse de la voine que je décris, il y en a une autre beaucoup plus peix trachée à la littrace interne de la carrièr, da not en entre beaucoup plus que je loignante la racine de l'orellette gueche, oi elle fait un contour, (va. figures fessande de la planete aguntieme). Cette pette valuel que je rai frai dessinet plus grande que je rai frai dessinet plus grande pour le carrièr comme la plus grande toutes les fois que le Cœux fe contracte, pour lastifer passire fing § 8c figerme pour en arrêtet le couts y lorique ce vilcere se dilane.

Panni les tameaux que produit la veine coronaite supetieure du Cœur, avant que de prendre le nom de veine coronaire anterieure, il y en a ordinairement un fort confiderable, tanrôt plus & tanrôt moins gros, qui est marqué par un m dans la figute seconde de la planche premiere, & par un d dans la figure seconde de la planche quatriéme s il v a plufieurs trous dans la cavité du tronc de cette veine, qu'on découvre aisement, aussi-bien que la plupart des ouvertures communes dont j'ai parlé dans les deux Chapitres précedens, foit dans le Cœur d'un homme, foit dans celui d'un veau, ou d'un mouton ; pourveu qu'on le laisse tremper pendant dix ou douze heures dans l'eau, parce qu'elle s'y infinue. & les dilate en s'y infinuant ; les plus grands de ces trous reprefentez dans la figure seconde de la planche quatriéme, doivent être regardez comme des embouchures de veines , & les plus petits comme des ouvertures communes , par lesquelles plusieurs des conduirs charneux couchez fous le tronc de la veine dont je parle, se déchargent dans sa cavité, du sang qu'ils portent. Ce que je viens d'avancer est manifestement prouvé par l'experience ; cat elle nous apprend qu'une foye de porc introduite dans les plus grands , & pouffée en avant autant qu'elle peut l'être , entre dans des veines ; au contraire lorsqu'on l'introduir dans les plus petits, au lieu de la porter dans quelque perire veine, en la pouffant avec les doigts, on la porte toûjours dans les interffices de quelques conduits charneux; je dis dans les interftices de quelques conduits charneux, & non pas dans quelque conduit charneux, patce qu'il n'y en a aucun, qui ait une cavité affez grande pout recevoit Avant peffer plan vinn. y d'airi que les trones des quarte esments de la veine coronnie figuréneur du Cœur, maquer par un un a, dans la figure ficconée de la planche premiere, X erperienceu nu par trop peties, paffier fui le trone de l'attrec cocomaire guiche de ce vificere, & qu'en y paffant ils vy attachen récisiement («perfe la figure ficant de la primier » de la cinquième planche) de fonc que le court du flang, que poeten les renos est veines dont je pade, doit être embarrafil », & comme fulpendu pour quelque pau de temps, toutes les fois que cete ater de dattes parces q'ane de diatant el els prefier affez, pour empécheren quelque tapon, que la liqueur contenue dans leurs cavitez n'v coult avez um entirce thus

Après que le trono de la veine dont Jai paté jufqu'ici, comché fur la partie pottenture du ronc de la veine pulmonaire, & joignante la recine de l'occillette gauche, a produit pluférurs branhet année plus de tanoit moins nombreuse ; vantor plus & tanció moins gottes; il fort defions de corte coefficire, qui en cater de la companya de la consolidad de la consolidad de la pulmonaire : c'ell la où il prend le oum de veine coronnier antetieure du Courr, parce que coutes fes branches font réspandués fuir de devant de ce viciteer i de force que la feconde veine comnaire du Courr, conchée fur les troncs de fon artere coronaire gauche de la interieure, a felt qu'une continuation de la perimete, qui ce de l'anterieure, a felt qu'une continuation de la perimete, qui ment avec la veine coronnier pollection de cele funit immediartier la résultation de la plante prendire de ce même vicience. (sere la trates general da la plante prendire.)

Il y a une troffeme veine coronaire du Cœurt, que j'ai appelle poderieure parce que tous les petits ramens qui en forment le tronc en s'unifiant les uns aux aurres, se trouvenr répandus fur le deutres de cevillecte. (vyoue la figure de la promier de de la quae. Triéma planche) Cette veine counchée fur l'extrêmité de l'arcre cotonaire doiret, se de l'arrere coronaire gauchée du Cœur, shoutir à la cavité de cette portion de la veine cave, qui mir enfemble à la cavité de cette portion de la veine cave, qui mir enfemble in la cavité de cette portion de la veine cave, qui mir enfemble in la cavité de cette portion de la veine cave, qui mir enfemble in la cavité de cette portion de la veine cave, qui mir enfemble à la cavité de cette portion de la veine cave, qui mir enfemble in la cavité de cette portion de la veine cave qui mir enfemble per qui de l'accident de la cavité de la consider per de l'accident de la cavité de l'accident de l'accid

Outre les trois veines que je viens de décrire , il y en a d'autres beaucoup plus petites, qui se répandent seulement sur la parise anterieure du ventricule droit du Cœut : (voyez la figure premiere de la plan he premiere) elles vont aboutir pour la plupart, au finue veineux de l'oreillette droire : j'ai dir pour la plupart, parce qu'il y en a quelques-unes, qui aboutissent à la cavité de cette oreillette, précisement au dessus de la marge interne de sa racine, par des embouchures garnies d'une petire valvule, & quelques autres vont aboutir par des ouvertures communes à cette portion de la veine cave, qui tient à l'oreillette droite, comme je l'ai expliqué dans le chapitre huitième. (voyez la figure premiere de la quatrième. dixieme, & onzieme planche) Comme les inferrions de ces dernieres veines n'ont été connues par aucun Anatomifte, que je sçache. & qu'on ne leur a donné aucun nom particulier , j'ai bien voulu les appeller innominées, pour les distinguer des autres veines propres du Cœur. Je ferai remarquer ici en passant, que les troncs des veines innominées, marquez par i i i i dans la figure premiere de la planche premiere , & representez rrop petits , passenr en tendant vers leurs infertions , fur le tronc de l'artere coronaire droite du Cœur, & que le cours du fang qu'ils portent , doit être en quelque facon interrompu, & comnie fuspendir pour un peu de temps toutes les fois que cerre arrere se dilare : parce qu'en se dilaranrelle les preffe, & en retrecit affez les cavitez , pont ne pas laiffer à la liqueur qu'ils porrent , une liberté entiere d'y couler, (voyez la figure premiere de la planche premiere , & la figure feconde de la planche cinquieme) Il paroîr par ce que j'ai dir ci-devant, que la veine coronaire anterieure du Cœur, & la posterieure, les troncs de leurs rameaux les plus gros, & ceux des veines innominées paffent fur les troncs des arteres de ce viscere. L'arrangement particulier de ces differens vaisseaux ne servira pas pen à mon avis , pour la folurion d'une difficulté, que je propoferai fur la fin du Chapitre fuivant.

Toutes les veines propres du Ceert, sans exception d'aucune; communiquent immediatement par leurs plus petits bouts les unes aux aurres. (very le d'aux s'égars de la planche premiers, c') étal, gare fecande de la planche guarriéme) Ce fait elt évidemment de montré par l'experience suivante. Toutes les fois que jai possible ave une petite feringue d'yvoire, du mercure etu dans une de ces vie une petite feringue d'yvoire, du mercure etu dans une de ces vie Chap. X. Des veines propres, esc.

nes, il a passe d'abord dans les cavitez de toutes les autres, & en a representé toutes les branches comme de petits canaux argentins veritablement continus, qui peuvent suppléer les uns au désaut des

autres , lorfqu'il y en a quelques-uns qui se bouchent.

le ne perdrai pas du remps à faire connoître l'usage des veines que i'ai décrites ci-deffus ; parce que tout ce que i'en ai dit jufqu'ici , prouve clairement qu'elles font uniquement destinées pour porter dans le ventricule droit , le fang que les arteres coronaires leur fournissent , je m'arrêterai seulement à expliquer la maniere dont elles se déchargent dans ce ventricule. Je dis donc que toures les veines propres du Cœnr versent le sang qu'elles portent. dans son ventricule droit à reprises à tout moment réliterées à parce que le cours de ce fang est suspendu, mais pour fort peu de temps ; routes les fois que ce viscere se dilate , scavoir , dans les deux troncs de la veine cave , par la contraction de leur mufcle sphincter, de Fifthme . 80 de l'oreillette gauche : dans la veine coronaire fuperieure . Se posterieure par leurs valvules 1 dans le finus veineux de l'oreillette droite , par la marge de ses embouchures ; dans celles des veines innominées, qui n'aboutissent pas à ce finus, par leurs valvules, ou par la marge de leurs ouvertures communes, qui leur tient lieu de valvule, & dans le tronc de la veine pulmonaire, par la contraction de ses conduits charneux, & par celle de l'oreillette gauche. On peut aifement comprendre tout ce que se viens d'avancer, par ce que j'ai dit dans les deux Chapitres précedens de l'usage des conduits charneux de cette portion de la veine cave , à l'aquelle ses deux troncs aboutissent , de la veine pulmonaire, & des deux oreillettes ; à quoi il faut ajoûter ce que j'ai dit dans ce Chapitre, non-seulement des valvules de la veine coronaire superieure, & de la veine coronaire posterieure, mais encore de l'effet que produifent les troncs des deux arteres coronaires à l'égard des veines, qui font couchées fur eux, lorfqu'ils fe dilatent.

J'ai avancé se prouvé que le cours du fang, que les veines portent dans le ventreule du Cœur, et lidipende pour fort peu de temps tontes les fois qu'il fe dilate; se je dis à prefent qu'il a falla neceffaitement que cela fe fit ainfi, pour établit se regler les deux mouvemens oppolée du Cœur, car fi le cours du fang, qui frei vient de coutes les autres parties du corps par les veines, n'étoir pas regulierement fifteendu pour quelqueus momens, lordui l'é dilate. is fifthed: ne se ferois jamais y parce que ce fang qui aurois tuge fois abbailfs exaultes traigolimes par su quanties pars son poste, & par son impulsion , les riendrois coojoura abbailfeces, si le coura ne riois troijoura règal de cominu. Or recevalvules abbailfece sin meroisen affec exactement les embouchures des tronces des dour acrees du Coura, pour ne le une permettre jamais de positier dans leurs cartec le fang controus dans sin de profite dans leurs cartec le fang controus dans le copre les figures de la ducine of del traition dendres.)

. J'ai die que le cours du fang qui se presente pour entrer dans les cavitez du Cœur, est suspendu routes les sois qu'il se dilate . & l'ai ajoûté pour fort peu de temps ; parce que ce même viscere n'a pas été plutôt dilaté, qu'il se contracte, comme je l'expliquerai dans le Chapitre suivant, & en se contractant il pousse de nouveau sang dans ses veines propres, auquel il communique une impulsión, qui lui suffit non-seulement pour saire couler celui qu'il rencontre dans leurs cavitez-, dont le cours avoit été arrêté, mais encore pour ouvrir toutes les valvules qu'il y trouve fermées, & pour furmontet les autres obstacles qu'il trouve en son chemin a de sorte qu'il coule librement , & entre dans l'oreillette droite , & dans le ventricule droit du Cœur, avec celui qui lui vient par les deux troncs de la veine cave ; & comme il y entre fuccessivement , il les dilate aussi successivement, non-seulement par sa quantité, & par son poids, mais fingulierement par le mouvement que l'afthme, & les conduits charneux qui lui font unis , viennent de lui communiquer, L'ai dit que le fang des veines propres du Cœur entre dans fon oreillette droite, & dans son ventricule droit, avec celui qui lui vient par les deux trones de la veine cave , parce que les rameaux de l'aorte, & ceux de cette veine immediatement unis ensemble dans toutes les parties du corps, si vous en exceptez le Cœur & les muscles, où ils sont unis par des conduits charneux, & étant par confequent des canaux continus , toujours remplis de la liqueur qui paffe naturellement & fans ceffe des uns dans les autres , il faut nécessairement que bien-tôt après que le Cœur a poufsé dans l'aorte en se contractant, une certaine quantité de sang, la veine cave en décharge à peu près la même quantité dans son oreillette droite ; & dans fon ventricule droit : car fi-cela ne fe faifoit pas ainfi , la circulation de cette liqueur ne scauroit se souteChap. X. Des veines propres , &c.

in long-temps ; parce qu'il arriveroit infailliblement des accidensqui renverseroient bien-tôt toute l'œconomie du corps , au même instant que le ventricule gauche envoye à l'oreillette droite, & au ventricule droit par l'aorte, par la veine cave, par ses arteres . & fes veines propres , du fang qui les dilate successivement ; ainsi que ie l'ai marqué ci-deffus ; le ventricule droit fait paffer auffi dans l'oreillette gauche , & dans le ventricule gauche par l'artere & par la veine pulmonaire, du fang qui les dilate successivement. Comme par la liaifon étroite qu'il y a entre la veine pulmonaire & cette portion de la veine cave , à laquelle ses deux troncs aboutissent , elles se contractent en même temps par leurs conduits charneux 5 il faut necessairement que les deux oreillettes se dilatent aussi en même temos par le fang, que ces deux veines font paffer par leur contraction dans la cavité de l'une & de l'autre : puifque les deux oreillettes fe dilatent en même temps, elles doivent fe contracter auffi en même temps , & pouffer dans fes ventricules en fe contractant , le sang qu'elles viennent de recevoir en se dilatant , qui oblige le Cœur à se dilater.

En finissant ce Chapitre, je ferai remarquer premierement qu'à mesure que le sang que le ventricule gauche envoye au droit , entre dans cette portion de la veine cave qui unit ses deux troncs enfemble. Il la dilate. & fait allonger par confequent tous les conduits charneux, dont elle est garnie : or ces conduits déterminent en s'allongeaut ceux de l'oreillette droite à s'allonger par l'étroite liaifon qu'il y a entre eux , & disposent cette oreillette à se dilas ter, pour recevoir aifement le fang qui lui vient par plusieurs vei-

nes. On remarquera en fecond lieu, que la portion de la veine cave ... dont je viens de parler , n'a pas été plûtôt dilatée par le fang qu'elle a recû dans fa cavité , que tous fes conduits charneux fe contractent - comme je l'ai expliqué dans le Chapitre huitième . & pouffent ce fang dans l'oreillette droite. Or ces conduits n'ont pasplûtôt commencé de se contracter, qu'ils determinent ceux de cette oreillette aufquels ils tiennent, à se contracter, & à pousser le fang que sa cavité contient , dans le ventricule droit : de forte que le sang est poussé dans ce ventricule par la contraction des conduits charneux des deux parties differentes ; comme par deux forces unies enfemble dui lui communiquent toute l'impulsions

dont il a besoin pour pouvoir abbaisser ses valvules triglossines , &

entrer dans sa cavité pour le dilater.

On comprendra facilement sans que je m'en explique forr au long, par ce que l'ai dit ci-dessus, qu'à mesure que l'artere pulmos naire pouffe par sa contraction le sang, que le ventricule droit lui fournit dans la veine de ce nom, le tronc de cette veine se dilate, & fait allonger fes conduirs charneux, lesquels déterminent ceux de l'oreillette à s'allonger par l'étroite liaifon qu'il y a entre eux, pour la disposer à recevoir aisement le sang, qui lui vient du poûmon. On comprendra encore facilement que le tronc de la veine pulmonaire n'a pas été plûtôt dilaté, que ses conduits chatneux se contractent, comme je l'ai expliqué dans le Chapitre neuvième, & déterminent ceux de l'oreillette dont je viens de parler, à se contracter pour pousser le sang, que sa cavité contient, dans le ventricule gauche du Cœur : de sorte que le sang est pousse dans ce ventricule, comme dans le droit, je veux dite par l'effort des conduits charneux des deux parties diffetentes, comme par deux forces unies ensemble, qui lui communiquent une impulsion assez grande, pour pouvoir abbaisser ses valvules trigloffines, & entrer dans fa cavité pour le dilater.

CHAPITRE XI.

Des arteres propres du Cœur , de l'origine , de l'infertion , & de l'usage de ses conduits graisseux , des lymphatiques-arteriels , & des charneux superficiels.

E Cours a deux atteres propers connaits de tous les Anassismilles, qu'on appelle coonsains, elles naiffirm du trono de Baotte; on donne le nom d'attere coronaire droite à celle qui environne la moité de la baié de ce triévere. & le pour de guache à droit ; so on appelle attres coronaire gauche, celle qui embarile par l'attre moité de la baié de ce même vilere, se qua jes étends de droit à gauche. (voyra les figures de la cinquième ch- de la facilme plancie.

L'artere coronaire droite jette du deffous de fon tronc , bientôt après qu'elle est fortie du côté droit de l'aorte , quelques ragent en conduits charneux, comme je l'expliquerai dans le Cha- Cous.

pitre treiziéme. Après que l'arteré coronaire droite à poussé quelques rameaux du dessous de son tronc , comme je viens de le dire , elle en jette plufieurs autres de fa face fuperieure & de l'interieure, dont les uns qui font representez coupez dans la figure premiere de la planche cinquieme, s'inferent dans les parois de l'oreillette droite, après avoir fourni de très-petites branches à fa membrane externe, & fc changent en ces conduits charneux, ramaffez par des petits faisceaux qui en forment le tissu interieur, comme je l'ai expliqué dans le Chapitre huitième ; & les autres se répandent fur le devant du ventricule droit , si vous en exceptez quelquesuns très-petirs , qui s'étendent jusques sur la partie anterieure du trone de l'artere pulmonaire. (voyez la figure premiere de la planche cinquième) À mesure que l'artere que je décris, s'avance vers la partie posterieure de la base du Cœur, elle produit d'aurres branches , dont les unes se glissent sous la membrane de la partie postcrieure de l'oreillette droite, pour s'y changer en conduits charneux . & les autres se répandent sur le derrière du Cœur : (voyez la figure seconde de la cinquiéme, et de la fixiéme planche) ensuite elle commence de se courber en bas , & pour lors elle pouffe du haut de fa courbure deux rameaux, qui se changent bien - tôt eux & leurs petites branches , en conduits charneux. (voyez la figure seconde de la planche sixième) Les premiers de ces conduits se gliffent sous la tunique commune de cette portion de la veine cave, à laquelle ses deux troncs aboutiffent i & les autres passent sous la partie superieure du tronc de la veine coronaire posterieure, pour se porter obliquement en tendant de bas en haut, fur la marge de la partie superieure & posterieure du ventricule gauche : de là ils fe refléchiffent un peu en bas , & fe terminent dans le tendon , qui occupe la partie inperieure de l'embouchure du ventricule dont je viens de parler. Enfin l'artere coronaire droite se glisse sous le tronc de la veine coronaire posterieure qui la derobe à la vue, comme on peut le voir dans la figure seconde de la planche cinquiéme (& elle descend presque jusqu'à la pointe du Cœur, où son extrêmire & celle des petits

changent en conduits charneux.

Incontinent après que l'artere coronaire gauche du Cœur est fortie du côté gauche de l'aorte, elle jette de la face droite de fon tronc, toujours beaucoup plus gros que celui de l'attete cotonaire droite, un petit rameau qui se répand sur le dehors du trone de l'artere ; & d'abord qu'elle a commencé de se détourner de droit à gauche, elle pousse de sa face interne une branche al sez considerable, qui s'infinue dans le tissu interieur de la partie superjeure dù ventricule gauche, & se porte ensuite, sinon par elle-même, du moins par les conduits charneux qui en naissent jusqu'à cette portion de la veine cave , à laquelle ses deux troncs aboutiffent. Bien-tôt après que l'artere cotonaire gauche a produit cette seconde branche, elle en pousse une autre un peu plus eros. fe de sa face interieure, qui s'infinue dans le tiffu interieur de la cloison mitoyenne des deux ventricules , en tendant de gauche à droit, où elle se change avec ses petits rameaux en conduits charneux. (voyet la figure seconde de la buitiéme , & de la neuvième planche.

Lorsque l'artere coronaire gauche a produit les branches dont je viens de parler, elle en jette plusieurs autres de sa face superieure, avant que d'arriver à la partie posterieure de la base du Cœur, qui sont representées coupées dans la figure premiere de la planche cinquieme, & qui s'inferent dans les parois de l'oreillette gauche, après avoir fourni de très-petits rameaux à sa membrane externe, & fe changent en ces conduits charneux, ramaffez par petits faifceaux, qui en forment le tiffu interieur, comme je l'ai expliqué dans le Chapitre neuvième. A mesure que cette artere s'avance vers le derriere de la base du Cœur, elle pousse encore d'autres branches de sa face superieure, qui sont representées conpées dans la figure seconde de la planche fixième, & qui s'inferent dans le tronc de la veine pulmonaire, & dans cette portion de la veine cave , par laquelle ses deux trones sont unis ensemble , où elles se changent en conduits charneux. (vojez la figure ci-dessus miaraure.

L'arrere que je décris à present , jette encore plusieurs branches de la face inferieure de son trone , dont les unes se répandent sur le devant . Sc les autres fur le derricre du ventricule gauche, Le tronc de l'artere coronaire gauche fe divide ordinairement ne deux rameaux d'une godieu predique degle : le permite; que je viens de décrite; retient le nom d'artere coronaire gauche; \$A' jappelle le fectord, artere coronaire arterieure; parce qu'il environne par fes branche; 3. & par les conduits charneux qui en naiflen; to tout de devant, & même une partie du derirere du Couru. J'ài dir ordinairement, parce qu'il artive quelquefois que le tronc de cette artere le parage en trois branches; & dons la troitième béaucoup plus petie que les deux autres, & toljours finide centre elles, el éparaf fair le devant & fair le detrete du venturiel gauche, (1997), en françques que lorfque la branche troiffene du troine de l'arter coronaire gauche manne, les premiers rameaux que l'artere cotonaire arterieux jeut de la face gauche, suppléent à fon défaut. (1996) la faire première de la plantefangiariem?

L'attere coronaire anterieure, cachée fous le tronc de la veine coronaire anterieure prefque durant tonte fon étendue, le porte depuis le côté gauche du tronc de l'artere pulmonaire, en depuis le côté gauche du tronc de l'artere pulmonaire, en cui elle nuatur un peu de gauche à droit jusqu'à la pointe du Cœur, qu'elle

envisone par de petits rameaux de fon entrémité, elle poullé nu petit rameau du commencement de la face doite, qui il change d'abord en des conduius chancux, qui font partie de ceux qui font couches fint le debors du côte gambé du trou de l'arrete pul-monaire; onfaire elle en jette un fecond beaucoup plus gros que le prime; s, écloigne de lui de deux lignes ou environ, qui e gliffe un peu a-deffons du côté gauche de la racine de l'arrete pulmonaire. A medine que ce fecond arreau de l'arrete poulmonaire. A medine que ce fecond arreau de l'arrete poulmonaire. A medine entéchellière en haux y les autres fe portente quartie publicant bancaire. A reside en ce fector arreau de l'arrete coronaire an exteniure d'élogne de fon origine, il d'éurie en pultieure bancaire du tentue doit ce fort ce bancaire à carrete, y den autres fe portente quartie doit ce font ce bancaire à carrete, y d'on aiden un retignant founbre de condains chameas, apparaire fit coure l'affaire un retigiéme.

Après que l'arrete coronaire anterieure a produir les deux nu meux cé-efficia décrits , elle en jeur benatoup d'artires de fa face droite èt, de fa ganche, qui font répandus fur tout le devant du Court, (*voyt, le fique promires de la Lisaquiure plates). Cette artere pondic du deffous du commencement de fon trote un rameur conficerable, que je veur appeller arrête coronaire inercitures; parce qu'elle embatile tout le ventricule gau ne par fes branches; ou par les condoires chameurs, qui en maifient & qu'il reflet toù-jouis caché au dedans de fon trifu, comme il paroitra par ce que je visit dire.

D'abord que l'artere coronaire interieure ell partie de il fine interne du trono de l'artere conounie metricure, elle fe gliffe fous les conduits charmeurs, qui font couchez fur la frec de la cloifon mitopenne da deux ventricules ; qui regarde le dedance du drois, où elle fe divife quelquefoire n deux rameaux, dont le plus hant mite tranferfellement, fe gliffe fous la recine de Forellitere droise, & s'y change en conduits charmeux : le rameau arteriel dont je suprise; jette pulitura rameaux de l'acte finpetence, de d'infinement du évant du Cœur vera le deritere, on tendant de ban ment du évant du Cœur vera le deritere, on tendant de ban hau s'y ce cus qui partent de l'ân cein firelture, le persort au construire du deritere de ve vifere vera le devant, ou tendant fiyitalement du charme de l'acte de l'acte

Chap. XI. Des arteres propres , 194c.

»») Jait opul Tatree que je décris, fe divité quelquefois en deux rameux y prediennen at-effitud et fembouchtue de Tatree polmomaré, poor murque qu'il arrive fouvent, qu'au lieu de fe divitére a doux branches d'une gorffuer prefigue g'agle, comme on peut le voir dans la figure ch-effits marquée; selle poufié de la face fiprente de fon touce, ambé deux, trantié tous petts rameaux, qui chier qu'en present de la figure ch-effits marquée; selle poufié de la face fiprente de fon touce, ambé deux, trantié tous petts rameaux, qui chier qu'en de la firme de la face fiprente de font apparent de la sen haut, se les autres décondent fipralement ver la pointe du Cours, en fe portant de d'onit à gautent de d'onit à gaute d'autre de font à gaute de d'onit à gaute d'autre de d'onit à gaute d'autre de d'onit à gaute de d'onit à gaute d'autre de d'onit à gaute de l'autre de d'onit à gaute d'autre de d'onit à gaute d'autre de d'onit à gaute d'autre d'autre d'autre de d'onit à gaute d'autre de d'onit à gaute d'autre d'a

Après que l'artere coronaire interieure s'eft divifice en deux branches, ou qu'elle a jetté de la face fuperieure de fon tronc deux on trois petits rameaux, comme je l'ai expliqué c-i-deffus, elle deficand obliquement versa la pointe du Cœur, & en deficendant elle fe potre vers le devant de ce vificere : à metiture que cette artere fait fon chemin, elle jetre pluffeurs branches de fes côtez, s. enfin fon bout & celini de toutes fes branches fe chanceur en conduite char-

neux. (voyen la figure premiere de la planche septiéme)

Le ferai remarquer , avant que de paffer plus avant, que les conduits charneux qui naissent de celle des faces du tronc , & des branches de l'artere coronaire interieure, qui regarde le derriere du Cœur, se portent pour la plupart, obliquement vers la base de ce viscere ; & ceux qui naissent de la face opposée , descendent spiralement vers sa pointe, sans que tous y arrivent ; parce qu'il y en a plufieurs ramaffez par petits faifceaux, qui, après qu'ils fe fone roulez spiralement sur le devant du ventricule gauche en tendant de haut en bas . se restéchissent vers la base du Cœur parmi ces conduits charneux, qui, au lieu de descendre spiralement jusqu'à la pointe du Cœur, remontent spiralement vers la base, en tendant de droit à gauche : il v en a plusieurs qui s'infinuent dans son ventricule gauche, pour v fervirà former les colomnes chameufes, & les petits faisceaux de conduits charneux, qui paroissent sur sa surface. J'ai observé une fois seulement, que l'artere coronaire interieure naissoit du côté droit du tronc même de l'aorte ; mais quoique fon origine varie quelquefois, elle ne manque jamais, & fon progrès est toûjours le même.

Lorque l'artere coronaire anterieure a poussé de sa face interne ce rameau considerable, que j'ai appellé artere coronaire interieure, elle en poussé plusieurs autres de la même face beaucoup plus

petiss, qui jettent de toutes leurs faces, des conduits charneux, qui s'infinient fort avant dans le niflu du Cœut, & qui produifent un fi grand nombre de conduits charneux, qu'on ne fçauroit le déterminer.

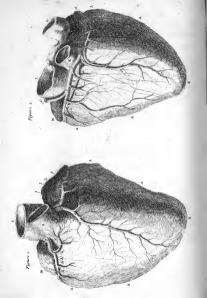
Outre les quatre arteres coronaires que j'ai décrites jusqu'ici ; il y en a une autre petite, qui n'a été déconverte par aucun Anatomifte que je fçache ; j'appellerai graiffeuse cette cinquiéme artere, parce que c'est d'elle, que naissent en partie les vaisseaux grais-seux, qui occupent la surface exterieure de la base du Cœur, ellenaîr du côté droit du tronc de l'aorte ; (voyez la figure premiere de la cinquieme, & de la sixieme planche) & son origine est joignant celle de l'artere coronaire droite ; (vojet la figure seconde de la planche onziéme) fes parois & celles de fes rameaux font extrêmement minces, & ont un grand nombre de trous, qui font les embouchures: des tuyaux graiffeux qui en naiffent. Je dirai ici en paffant , que toutes les fois que j'ai examiné avec attention les premieres origines des arteres propres du Cœur , j'ai observé auprès d'elles, tantôt deux, tantôt trois trous, très-peits à la verité, mais pourtant fenfibles, qui font les embouchures de ces arteres trèspetires, qui paroiffent fur le dehors du tronc de l'aorte, & qui fe changent en veines , comme je l'at die dans le Chapitre septiente.

Explication de la cinquieme planche.

Explication de la cinquiéme placebe.

Le planche einquiéme contient deux figures, dont l'une reprefente la parie innerieure d'un Coux d'homme que je déposibilei, avant la laire definier, de toute fa graffe, & de toutes fes veines (el l'exception d'une petite marquée par ing.) s'int que les airens (el l'exception d'une petite marquée par ing.) s'int que les airens finition, pour pouroir déposibilitra aiffences le devant de c. Couri, de finition, pour pouroir déposibilitra aiffences le devant de c. Couri, de finition pour pouroir déposibilitra aiffences le devant de c. Couri, de fis bosibilit pendant un quart d'heure dans l'eus, après avoir bein rempi d'étoupe fer deux ventireless somme on ne figuroir douter que l'eus bosibilime n'ait fait foncer fes oreillettes, & dinnimé par comfequent leur matié, à, qu'elle chai beaucoup rérecte les troutes de freques l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de principal de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de l'entre de que ces partig ne four pas repefennées ici avec leur grandout nituelle. L'is lique féconde de la planche cinquième repréciente l'a





Chap. XI. Des arteres propres, &c. partie posterieure du même Cœur d'homme déposiillée de sa graiffe seulement ; de forte que les arteres & les veines qui l'arrofent. y sont representées à découvert, & dans leur arrangement naturel.

Explication de la figure premiere de la planche cinquieme.

A A A A La partie interieure d'un Cœut d'homme, dépouillée de fa membrane, de tonte fa graiffe, & de toutes première ses veines, si vons en exceptez une branche de la veine coronaire superieure de ce viscere, qui passe sur le tronc de son artere coronaire gauche.

Sa pointe.

Son artere coronaire gauche, fur le tronc de laquel-· le passe sa veine coronaire anterieure representée dans la figure premiere de la planche premiere.

Son artere coronaire droite, done le tronc n'est jamais auffi gros , que celui de la gauche.

Son artere coronaire anterieure, fur le tronc de laquelle paffe la veine coronaire anrerieure.

Son artere graiffense.

Un rameau de sa veine coronaire superieure, qui paffe fur le tronc de fon artere coronaire ganche. De petits nerfs répandus fur la surface anterieure

du Cœur, qui descendent de sa base vers sa pointe : on les découvre fort aisement en laissant tremper ce viscere dans l'eau pendant vingt-quatre henres.

Le tronc de l'artere pidmonaire coupé en travers. Le tronc de l'aorre coupé en gravers. L'oreillette ganche du Cœur.

Son orcittere draite

Explication de la figure seconde de la planche cinquieme.

AAAA La partie posterieure d'un Cœur d'homme, dépouil-Explication! de la figure lée de la membraue, & de toute la graiffe. Sa pointe.

Sa veine coronaire superieure.

c· e d d La continuation de fon artere coronaire gaiche a

fecorde de la planche oknowiéme.

70	Traité de la structure du Cœur ; sur laquelle passent quatre branches de sa veiue core
	naire supericure.

La continuation de fon artere coronaire droite, fur laquelle paffent trois des veines innominées, qui vout aboutir au finus veineux de fon oreillette droite.

Un rameau de fa veine coronaire superieure, for-

me de plusieurs autres rameaux plus petits, répandus fur la surface exterieure du pericarde. La veine coronaire posterieure du Cœur, sous la-

quelle se glissent ses deux premieres arteres coronaires, lorsqu'elles sont venues jusqu'à ses côtez. h h h h h h De petits ners qui se portent de la base de ce vis-

cere vers fa pointe.

La veine pulmonaire coupée en travers.

Le tronc inferieur de la veine cave, coupé en traK vers, & renverfé de bas en haut.
L Le tronc fuperieur de la veine cave coupé en travers.
M La partie pofterieure de l'oreillette droite.

La partie posterieure de l'oreillette droite. La partie posterieure de l'oreillette gauche.

A près avoir paté de la naissance des arteres propress du Corun, E marqué leurs principales divisions & leur arrangement, piccois devoir hâne connoître leur titurdure particuliere, avant que de patier de cour leur progrès, de lleurs inferions, de la maniere dont elles communiquent avoc les veines propress du vicere qu'elles se rofons, & de leurs uñages; le crois d'air-je, devort fristre connoître la firmâture particuliere des arteres propress du Corun, rant pour pouvoir marquéer les origines des differens conduiss qui naissen de laurs parois, que pour pouvoir expliquer la feparation & le cour des differenses liqueurs que ces conduits portent.

Afin de pouvoir donner une iéée claire de la fruellure des sires propres de Cours ; se frait remarque prenciterance qu'elles se font pas plight forties du tront de l'acore, que leur unique comme ne les dandonnes pour aider à fonte et la menbrare externe de ce vifecer , 8; que plus leurs stones s'éloigenet de leur origine plus teurs tones s'éloigenet de leur origine plus teurs tones d'éloigenet de leur origine plus teurs tones de leur propriet par leur relater, sévenienne d'elizeats plus four qu'est fin leurs paroit paroiffent beaucoup plus minces que celles des vieues propres de ce même viécer.

Te ferai remarquer en fecond lieu, que des troncs des arteres done je parle, les uns font couchez transversalement, si-non tout-à-fait, du moins en partie, fur le dehors du Cœur, & les autres descendens de fa base vers sa pointe : à l'égard de ceux de leurs rameaux que le presentent à la vije, les uns se portent en bas, & les autres en haut. (vorez les figures de la cinquiemo & de la fixieme planche.)

Ce que je viens de dire étant suppose, je divise la circonference des troncs , & de tous les rameaux des arteres propres du Gœur en quatre faces ; l'appelle face externe celui de leurs côtez qui est immediatement & fort étroitement uni à la membrane externe de ce viscere, par lequel ils ne jettent aucune branche arterielle : je donne le nom de face interne au côté opposé à celui dont je viens de parler, qui regarde le dedans des ventricules du Cœur , & qui eft par confequent touiours affez caché, pour ne pouvoir être vilque par la diffection de ce vifcere : j'appelle face dvoite & face gauarteres propres du Cœur , qui descendent de sa base vers sa pointe (& je donne le nom de face finerieure & de face inferieure aux côtez des trones & des rameaux de ces mêmes arteres, qui font fitucz transversalement fur la furface exterieure du viscere qu'ils aurofent , parce que l'un regarde en hant , & l'autre en bas. (veyet les figures dola cinquieme & de la fixieme planche.)

On remarquera troisiémement, que la tunique interne de l'arecre L'orielise de pulmonaire, de l'aorte, & de toutes leurs branches a un très-grand tous l'us con-nombre de pores de grandeur différente, qui deviennent fenfibles, philipses-& paroiffent fous la forme de trous, les uns plus & les autres moins antièle, & grands, lorfqu'on l'expose pendant quelque temps à un air sec., de tens les après l'avoir étendue sur un morceau de bois, comme je l'ai dit grassica du dans mon nouveau Système des Vaisseaux du Corps: humain, Des corps. plus petits des trous dont je viens de parler, font les embouchisres de tous les conduits lymphatiques-arreriels ; & les plus grands doivent être regardez-comme les embouchures de rous les conduits graiffeux : de forte que toutes les fois que les embouchures des premiers de ces conduits s'élargiffent trop, elles laiffent paffer dans eurs cavitez une lymphe arrerielle affez graffe & affez groffiere pour s'y changer en graiffe : Se alors ils deviennent des tuyaux graiffeux · au contraire lorique les embouchures des fecends de ces mê-

mes conduies fe rétreciffent affez , pour ne donner paffage qu'aux

Un homme fort gras prut devente & un homme maigre reut devenit gras, consend

des vaif-

Cour. 8

leur ufice.

feux du

l'experience Papprend; A poutquot. L'origine

parties les plus fines de la lymphe arrerielle, qui ne fçauroient prendre la forme de graiffe ; on peut dire qu'ils se changenr en des tufor maigre, yaux lymphatiques-arteriels, parce qu'ils en font la fonction. On comprendra aifement par ce que j'ai dit ci-deffus, pourquoi, & comment un homme peut devenir fort gras, après avoit été fort maigre ; & pourquoi , & comment il peut devenir maigre , après avoit été gras.

le ferai remarquer en quatriéme lieu, que la face externe des troncs des arteres propres du Cœur m'a toujours paru si mince, que je ne feral pas difficulté de dire qu'elle est une continuation de feaux graifla tunique interne de l'aorte , & qu'elle doit avoir par confequent un fort grand nombre de pores, pour ne pas dire de trous de differente grandeur, dont les plus grands font les enibouchures de tous les conduits graiffeux, qui occupent le dehors du Cœur, & aboutifient aux parois de ses veines propres, pour verser dans leurs cavitez le fue gras & doux qu'ils portent , d'où ce fue passe dans le wentricule droit, pour y porter avec lui le sel salé-acre volatil, & le fourre auffi volatil très-étroitement unis ensemble, qui doivent

y tenir lieu de principe passif de la fermentation qu'y doit foutfrit le fang, avec lequel il v entre.

L'origine des conduits lymphatiques arteriels du Cour , & leur ufige.

Pour peu d'attention qu'on fasse à ce que je viens de dire pour faire connoître l'origine, le progrès , l'infertion , & l'ufage des tuyaux graiffeux du Cœur, on comptendra aifement que les pores les plus petits de la face externe des troncs de fes arteres proptes font les embouchures de ses conduits lymphatiques-arteriels, qui font partie du tiffu de fa membrane externe , & qui se terminent dans les parois de ses veines , pour décharger dans leurs cavitez la lymphe qu'ils portent : cette lymphe arterielle très-fine., & trèsspiritueuse passe des veines qui la reçoivent, dans le ventricule dtot du Cœur, & comme elle est fort impregnée d'esprit vital, & d'esprit animal, elle y fert par ces deux esprits unis ensemble de principe actif de la fermentation, qui est excitée dans le sang avec lequel elle y entre. De forte qu'on peut dire avec beaucoup de fonde-

Le Coerr le prepare loi mome fon ferment propre ; & comment.

ment, ce me femble, que ce viscere est un couloir particulier qui se prepare, & se fe donne lui-même par sa structute propre, trèsdigne d'une admiration étérnelle, non-feulement le principé paffif, mais encore le principe actif de la nouvelle fermentation, que fouffie le fang , toutes les fois qu'il revient par les veines dans for ventricule

ventricule droit. Le Cœur ne pouvant vivre, & faire vivre les autres parties du corps , que par ses mouvemens propres , il fait plus pour pouvoir fe les conserver, que ce que je viens de dire ; car il n'a pas plûtôt recû dans fon ventricule gauche le fang qui lui vient du poûmon chargé du nitre de l'air, qu'il en envoye une partie par plufieurs petits rameaux de son artere coronaire droite à son ventricule droit, comme je l'expliquerai dans la fuite, qui v tient-lieu de ferment actif par les parties nitreufes très-fubriles, dont il est im-

pregné. -Je dirai ici en paffant, que quoi qu'il n'y ait ordinairement que les troncs des trois premieres arteres coronaires du Coent, & de farface extela graisseuse ; qui soient couchez sous de la graisse , toute sa surface tieure du extericure en est pourtant affez souvent couverte : cela arrive ain- fez souvent fi toutes les fois que la masse du sang se trouve surchargée de lym- converte de phe fort graffe & épaiffe ; parce que celle qui s'infinue dans les pourquel petits conduits lymphatiques qui naissent de la surface interne de la membrane exterieure du Cœur, & s'inserent dans ses veines, & dans fes conduirs charneux superficiels, s'y arrête insensiblement, & s'y change en graiffe ; & alors tout le dehors de ce vifcere en

paroit couvert. On remarquera en dernier lieu, que parmi les conduits char- L'amageneux, que jettent de leurs côtez les branches des arteres coronai- ment partires, qui paroiffent sur le dehors du Cœur, il y en a plusieurs étroi- conduits tement liez à sa membrane externe, que je viens d'appeller superficiels ; parce que dans la disse din de ce viscere, ils se presentent Cont. d'abord à la vue; & parce qu'ils servent à en former la superficie, sans en penetrer le tissu, quoique leur arrangement soit affez irregulier, comme il paroîtra par ce que i'en dirai dans le Chapitre fuivant il v en a pourtant quelques uns fur le dehors de l'un & de l'autre ventricule, qui se portent de la base du Cœur en bas presque en liene droite i mais à mesure qu'ils s'approchent de la pointe . ils s'inclinent un peu de droit à gauche toutes les fois que ces conduits se racourcissent , ils compriment tous les autres conduits charneux du Cœur, qui se contractent avec eux, & les obligent de porter vers le dedans de ses ventricules, tout l'effort qu'ils font en le contractant ; ils font encore quelque chose de plus : car en fe racourciffant ils font tourner un peu la pointe du Cœur de droit à gauche , & l'approchent de sa base,

Traité de la ftructure du Caur ; Tout le monde sçait, ou peut sçavoir, que toutes les fois qu'on

de la comqu'il y a entre les artenees du Cour.

iette du mercure dans les arteres coronaires du Cœur, il passe d'abord dans ses veines propres ; lorsqu'on jette de l'eau ou quelqu'an. tre liqueur fine dans leurs cavitez , la même chose arrive : ainfion reines pro ne scautoit douter qu'il n'y ait une communication fort aisée entre ces deux fortes de vaisseaux : cette communication ne peut pas se faire par leurs plus petits bouts , & être par consequent immediate ; parce que toutes les veines propres du Cœur font des canaux continus, comme je l'ai démontré dans le Chapitre précedent c'est pourquoi il faut necessairement qu'elle se fasse par des petits canaux mitoyens, je veux dire par les conduits charneux superficiels , dont j'ai parlé ci-deffus , qui naiffent des parois des arreres propres de ce viscere, & aboutissent à celles de ses veines, pour

exterience d'une efocce de refeau valculeux.

Ta furface le décharger dans leurs cavitez , du fang qu'ils portent. Il parois par tout ce que j'ai dit jusqu'ici des conduits lymphatiques-arteriels, en Court ettempose & des graisseux, des ners, des veines, des arteres, & des conduits charneux superficiels du Cœur, que tous ces differens vailfeaux font attachez les uns aux autres , & entrelacez de maniere . qu'ils composent une espece de reseau vasculeux , dont la sutface exterience de ce viscere est formée.

Après avoir fait connoître les principaux ufages des arteres propres du Cœur , en démontrant qu'elles produifent des conquits graiffeux, qui separent un suc lymphatique doux & gras, du sang qu'elles portent ; des lymphatiques-arteriels , qui en separent une liqueur lymphatique très-fine ; & de charneux , dans lesquels elles font passer par leurs contractions tout le sang qui leur vient du ventricule gauche du viscere qu'elles arrosent ; je finirai ce Chapi-

tre par l'explication de la difficulté suivante. Te Gne con-

tenn dans les de la veine pas obligé d'entres dans droit do Cour su le fang du ventricale

Pour mettre aisement dans tont son jour la difficulté que j'ai deux tronts à proposer, après que se me la suis proposée à moi - même , de la verne je commencerai par faire voir que le fang contenu dans les deux troncs de la veine cave n'est pas obligé d'entrer dans l'orcild'entre dara lette droite, & dans le ventricule droit du Cœur au même moment que le sang de son ventricule gauche est poussé dans l'aorte: nome me pour y pouvoir reuffir , je ferai remarquer premierement due les ment, que arteres & les veines font des ruyaux de differente ftructure , & de different calibre, & que leurs parois font flexibles; on remarquera en second lieu, que dans les parties du corps, où il y a une comeauche de

Chap. XI. Des arteres , ege.

munication immediate entre ces deux fortes de vaitfeaux ; cette estderes mem de communication fe fait petejque roijours par de grands entorolle-panet & mem des petits bourt de un se des autres \$ x qu'elle fe fait prosposit, dans les mulcles par des conduits charmeux infiniment petits, le ferai remaquer troilfenement, que les arteres & les veien ex étant des canaux foughes, elles ne fours janais if remplies de fang, qu'elles ne putifient en recevoir encore une cettain quantité g

ange qu'elles ne puillent en recevoir nont planta n' tempus de fang, qu'elles ne puillent en recevoir encore une certaine quantiés ¿Celt pourquoion ne doir pas croire, qu'au même nonnenc que cete liqueur eft poulée par un bout, je veux diré dans le tronc de l'aorte, par exemple, elle doive fortir par l'autre, je venix dire par l'amo de l'aure nonc de la veinc eave ; cela n'artire ainfi que lorique les unyaux ouverts par deux bouts , comme une l'eringue d'assegnat, par exemple, ont des parois infiextolles , & Gont fi reupils de l'apprentant par exemple, ont des parois infiextolles , & Gont fi reupils de

quelque liqueur, qu'ils n'en scauroient plus recevoir.

Il est aile, ce me semble, de comprendre par ce que je viens de dire, que l'impulsion que le ventricule gauche communique au fang qu'il chasse de sa cavité toutes les fois qu'il se contracte, est communiquée bien-tôt à la verité, mais nourrant successivement , à tout celui que contient l'aorte : & parce que cette impulfion se communique aisement aux parois des branches de cette artere par les differentes déterminations de mouvement que le sang qui coule dans leurs cavitez, est obligé d'y fouffrit à cause de leurs tours & détours ; j'ofe dire qu'elle ne fe communiqueroit que tard au fang contenu dans les rameaux des veines , & qu'elle feroit même trop foible pour le faire passer dans le ventricule dtoit, si elle n'étoit soîtenue par la contraction des arteres : c'est pour cela sans doute que tous les rameaux de la veine porte & de la veine cave répandus dans tout le tiffu du fove , font accompagnez des branches de l'artere hepatique, comme je l'ai expliqué dans mes reflexions sur la douzième de mes experiences : Ainsi il faut un certain temps, je veux dire le remps employé pour la dilatation & la contraction des arteres, pour que le fang pouffé dans l'aotte par le ventricule gauche, puisse obliger celui qu'il rencoutre dans les veines, à se presenter à l'embouchure du ventricule droit , pour y entrer. C'est pourquoi les contractions du Cœur sont distinguées les unes des autres, comme fes dilatations, par cettains intervalles de temps, plus ou moins courts, suivant que la force du ressort de ce viscere ,& de celui des parties elastiques du sang, est plus ou moins grande.

Traité de la ftructure du Cour

Ayant fait voir que le fang contenu dans les deux troncs de la veine cave, n'est pas obligé d'entrer dans l'oreillette droite, & dans le ventricule droit au même moment que le sang du venticule gauche est pousse dans l'aorte ; je vais exposer & expliquer

ma'difficulté. Tous les Anatomiftes & Phyficiens conviendront avec moi , fi ie ne me trompe, que les dilatations & les contractions de l'oreillette droite & du ventricule droit ne seauroient se faire avec. l'ordre admirable dont elles fe font naturellement , fi le fang qui leur vient par la veine cave , ne se presentoit à leur embouchure aussi-tôt que s'y presente celui que les veines propres du Cœur leur fournissent : cependant il semble que le sang que le ventricule gauche pousse dans les arteres, & dans les veines propres du Cœur, doit entre dans fon oreillette droite, & dans fon ventricule droit, beaucoup plutôt que le fang qu'il pouffe dans l'aorte, n'y fait entrer une parrie de celui qui est contenu dans les deux troncs de la veine ca-Quoique le ve , parce qu'il est évident que le dernier fang a un chemin beaulang que coup plus long & plus difficile à faire, que n'est celui que le pre-

mier fang a coûtume de parcoutir.

" Il est vrai, je l'avoue, que le sang que les artetes & les veines coronaires du Cœur reçoivent de son ventricule gauche, parcourt plus vite fon chemin, que le fang des autres rameaux de l'aorre, & de ceux de la veine cave, ne parcourt le fien ; cependant il n'arrive pas plûtôt jusqu'à l'embouchure de l'oreillette droite & du ventridoit pareous cule droit, que celui qui leur vient par la veine cave. Pour faire voir la verité de ce que jé viens d'avancer , je serai remarquer d'abord un fair, qui paroîtra tout nouveau, à mon avis. On a cra 'jufqu'ici, que lorfque l'aorre se dilate, toutes ses branches se dilatent, guin comvicere ne que bien loin que les arteres coronaires du Cœur & la graiffense, pircourt le gui naisseut de cette grande artere ; se dilatent avec elle & ses autres rivepas pla rameaux, an contraire elles se contractent. En voici une raison to juqu'à : mechanique incontestable. Toutes les fois que le ventricule garenvie de fon che pouffe du fang dans le tronc de l'aorte, fes valvules femilinatventicule res s'ouvrent, & en s'ouvrant elles se conchent fur les embouchucelui que la res des trois arteres dont je viens de parler, & les ferment: (voye) vene ceve la figure seconde de la planche on Lieme)

y apione . Ce fait qui est tres-certain, comme je se demontrerai dans le 1992 at 1 ti m

fang que les veines

propres du Cour. recoivent de foo ventrie cule gauche. parcoure le chemin ou'il doit parecesde temos que le Gne des vaif

feaux fanguint com-

Chapitre treizieme, étant supposé, je dis premierement, qu'il est vrai qu'à mesure que le sang chasse du ventricule gauche, entre dans de trone de l'aorte ; il pouffe celui qu'il rencontre devant foi Adans rootes celles de fes branches dont les embouchures fe trouvent ouvertes . & les dilate. Le dis en fecond lieu , que cette grande arrere . & ceny de fes ranicaux qui fe dilatent avec elle . fe contractent fort vire après leur dilatation par la force de leur reffort , & font que le fang qu'elles contiennent, passe dans les veines, & v pouffe affez celui qu'elle y rencontre , pour le faire avancer vers l'oreillette droite, & le ventricule droit. Je dis troisiémement, que lorsque le trone de l'aorte se contracte, le sang qu'il contient étant comprimé avec beaucoup de force, fait effort de passer dans ses quatre premieres branches; & va par confequent d'un espace fort large dans quatre autres espaces affez étroits pour ne pouvoir s'y porter, fans être obligé de se restéchir vers la source d'où il est parti , dans laquelle il ne scauroit rentrer ; parce qu'en se restéchissant ; il releve & ferme les valvules femplunaires de l'aorte, qui l'en empêchent : mais auffi en relevant ces valvules , il ôte les voiles qui angrescore venoient de boucher les ouvertures des arteres propres du Cœur , larent lerf-& s'infinue dans leurs cavitez pour les dilater : de forte qu'au même que le trone moment que l'aorte & ses autres rameaux se contractent , ceux-ci de l'aorte se fe dilatent i c'est pourquoi le temps auquel le sang qu'ils portent & pourquoi. commence de faire son chemin , est toujours précedé d'un aurre certain temps, auquel·le fang de l'aorte, & de celles de fes branches dont les embouchures reftent toujours ouvertes, a déja commencé de faire le fien: ainfi la vîreffe avec laquelle le fang des arteres & des veines propres du Cœur parcourt fon chemin , pour arriver jufqu'à l'embouchure de fon oreillette dtoite & de fon ventrieule droit, se trouve compensée par le plus de temps, qu'employe le fang des rameaux de l'aorte, dont les embouchures ne font jamais convertes d'aucun voile : & de ceux de la veine porte . & de la cave pour parcourir le fien : c'est pourquoi le fang des derniers des vaiffeaux dont je viens de parler, atrive au même moment que le fang des premiers , dans la cavité de cette portion de la weine cave; à laquelle fes deux troncs aboutiffent, comme au lien naturel du concours de l'un & de l'aurre : ajoûtez à cela que le fang des arteres & des veines coronaires du Cœur ne coule pas suffi vite qu'on pourroit se l'imaginer s parce que ces deux sorres

Traite de la ftructure du Cour;

de vaisseaux se croisent , comme on peut le voir dans les figurée de la cinquieme planche , & se compriment tour à tour , à mesure

qu'ils fe dilatent ; de forre qu'en fe comprimant, ils ralentiffent en quelque façon le cours de la liqueur qu'ils portent.

CHAPITRE XII.

Des origines, de la structure, du progrès, des insertions, & de la fonction des conduits charneux exterieurs du Cœur.

des conduits charneux exrerieurs du Corue.

Description T) Our faire connoître aisement les origines , & la verirable A ftructure des conduits charneux du Cœur , je ferai remarquer premierement, que des branches de ses arreres coronaires les unes en occupent le dehors , & les autres en penetrent bien avant le tiffu : j'appelle les premieres superficielles, & les autres profondes. On remarquera en second lieu, que les côtez des arteres du Cœur, d'où naiffent fes conduits charneux , font extrêmement minces , & percez d'une infinité de pores , dont chacun doir être regardé comme l'embouchure d'un conduir chameux. le ferai remarquer troisiémement, que les conduits dont je parle, n'ont qu'une minique, qui est une continuarion de la runique interne de l'aorte, & que leurs parois ont à la veriré des pores, mais extrêmement potils, qui font les embouchures de ces tuyaux, d'une petiresse extrême, qui naissent des uns , & abourissent aux autres ; de forre qu'ils les lient ensemble , & établissent entre eux une communication de la liqueur qu'ils porrent.

Division des conduits terieurs, interieurs.

Ce que le viens d'avancer étant supposé, le divise les conduits charneux du Cœur en exterieuts, mitoyens, & interieurs : les pre-Courenex miers font parrie de la furface exterieure de ce viscere ; les autres fervent à former l'épaisseur des parois de ses deux ventricules , & la cloison miroyenne qui les separe l'un de l'antre. Toures les sois que j'ai vouln découvrir aisement les conduits charneux d'un Cœur d'homme, je l'ai fair bouillir pendant une heure, on environ, dans une suffianre quantité d'eau, après avoir farci d'éroupe ces deux cavirez, afin de conferver roure la groffeur narurelle de sa masse,

ensuite je l'ai dépotiillé de route sa graisse ; cela érant fair , je me

fuis apperçu que les premieres branches superficielles de l'arrere

Maniere de céparer le Cour , pour en pouvoir découvrie aifen eat les conduits charneux.

egronaire droite du Cœur , & de son artere coronaire anterieure , qui arrofent le devant de son ventricule droit, jettent des conduits charneux de deux côtez , qui s'inscrent dans les patois des veines qu'ils accompagnent ; ainfi tous ces conduits ont un arrangement fort irregulier, il vous en exceptez quelques-uns, qui se portent de haut en bas presoue en liene droite, comme je l'ai dit dans le Chapitre précedent, jusqu'à ce qu'ils approchent de la pointe du Cœur : car alors ils s'inclinent de droit à gauche, & vont s'infinuer dans le fond de son ventricule droit, en se restéchissant de has en haut, où leurs extrêmitez aboutiffent à quelques-unes des ouvertutes communes, dont je parlerai dans le Chapitre quinziéme.

Les conduits charneux exterieurs qui occupent le derriere du Deferierion ventricule droit , naissent de la face droite des derniers rameaux des condutes que produit fon artere coronaite droite , à mesure qu'elle s'avance exterieurs vers fa veine coronaite posterieure; & ils s'inserent dans les parois du Causdes veines qu'ils rencontrent dans leur chemin. A l'égard de leur fituation, je dirai qu'en s'éloignant de leurs origines ils se portent obliquement du derriere du ventricule droit vers le devant, en tendant toujours de haut en bas 3 de forte qu'il y en a quelquesuns, qui descendent jusqu'à la pointe du Cœur, où ils se terminent par de petits cercles rangez spiralement avec quelques-uns des conduits charneux de la furface exterieure du ventricule gauche.

Les conduits charneux exterieurs, qui paroissent fur la partie antetienre du ventricule gauche, naissent des premiers rameaux superficiels, que l'artere coronaire gauche jette de sa face inferieure, & de ceux qui partent de la face gauche de l'attere coronaire anterieure . & à mefure qu'ils se portent spiralement de haut en bas vers la pointe du Cœur, ils s'inferent dans les côtez des veines qu'ils accompagnent : à l'égard des conduits charneux exterieurs , qui occupent le derriere du ventricule gauche, ils naissent des dernieres branches superficielles, que sette l'artere coronaire gauche, à mesure qu'elle s'avance vers la veine coronaire posterieure ses conduits s'inferent en s'éloignant de leurs origines , dans les parois des veines qu'ils rencontrent dans leur chemin , & ils defcendent foiralement vers la pointe du Cœnr avec les antres dont je viens de parler; de forte que ceux qui y parviennent, s'y terminent par de cercles les uns plus grands , & les autres plus petits, qui reprefentent la furface exterieure du fond d'une coquille a parce qu'ils décrivent des lignes spirales. Quosque j'aye avancé que les conduits chameux exterieurs du Cœur naissent des branches superficielle de se arteres coronaires, cela n'empédhe pas qu'il ne soit viail de dire qu'il y en a plusseurs, qui partent des troncs de ces mêmes actères.

Patign'il patoit par tout ce que je viens de dite , que les condias chaneur excrisent de Court nuitlen les uns de la face done, & les autres de la face ganche des rameaux fuperficiels de fes sois prenières arteres connaies, & qu'ilso en par configuent des origines oppolées les unes aux autres ; il fiant neceffairement que je progrès des uns foi oppolé aux progrès de autres ; & qu'il y en au par configuent plutieurs d'entre cut gelle croifent; e'est pour je configuent par vere les autres vailleurs, dont je la partie c-devant; une cipece de treleau visculeux, s'obra la furitée excretant de Court et flornées; comme je l'at dit dans le Chapter protect.

Ulage des conduits charneux exterieurs du | Coeux

Tous les conduits charmeux que je viens de décirie, doisse , der regardes comme des priets canans de communication , donn le principal ufage est de transmettre le fang des rameaux fugeriels des rarecs cononitres de Court dans les branches des veins de ce nom, se dans les veines innominées, comme je l'ai démoné dans le Chapitre précedents : lis fevent-encoce à compriner tous les autres conduites danneux , qui font caches fous eux, sous les fois qu'ils de dilatent par le fang que l'arore leur envoyé en fe comrachart se par configuent ils objent les parois de ventuels à pour tous leur de débots en dedans , joriqu'il fe rivules à pour tous leur de débots en dedans , joriqu'il fe

CHAPITRE XIII.

Des origines, du progrès, des insertions, & de la fonction des condusts charneux mitoyens es interieurs du ventricule droit du Cœur.

Es conduits charneux mitoyens du ventricule droit du Cœus que plusièurs origines, done les unes sont opposées aux autres, comme il paroltra clairement pat ce qui suir.

fent de la face droire de la partie la plus haute de l'artere coronaire Defeription anterieure du Cœur, se portent de ganche à droit 3-8¢ après avoit changer paffé fur la partie anrerieure de la racine du tronc de l'artere pulmonaire à laquelle ils se colent , (voyez la figure premiere de la planche fixième) ils s'étendent infqu'au tronc de la veine coronaire nosterjeure de ce viscere ; ensuite ils se plient pour s'infinuer dans le haur de la cavité de son ventricule droit , on ils se ramassent par petits faisceanx qui se portent de haut en bas, entre lesquels on observe quelques ouvertures communes, qui regardent de haur en

bas. (voyez la figure premiere de la dixieme ; & ongieme planche) Lorfque le tronc de l'arteré coronaire gauche du Cœur s'est fort approché du haut du tronc de sa veine coronaire posterieure . & qu'il commence de se courber en bas, il jette plusieurs conduits charneux de la face superieure de sa courbure, dont quelques-uns s'inscrent dans cette veine , & les autres se gliffent sous elle pour se porter plus avant, comme je vais l'expliquer : les plus hauts de ces derniers conduits se portent de droit à gauche , & vont par confequenr à la rencontre de ceux que je viens de décrire ; de forte qu'ils s'entrelacent les uns avec les autres , & embrassent comme en demi-cercle, toure la partie superieure & anterieure du ventricule droit i & les plus bas s'avancent vers l'artere coronaire auterieure: d'abord qu'ils font arrivez jusqu'à la face droite de certe artere. les uns paffent fous fon trone , & s'étendent jusques fur le devant du ventricule droit du Cœur ; (voyez la figure premiere de la planche fixieme) & les autres fe plient . & fe refléchiffent vers la caviré droite de ce viscere , où ils se ramassent par petits faisceaux , entre lesquels on découvre quelques ouvertures communes qui regardenr en bas. (voyez la figure premiere de la dixième, & onzième planche) .

L'artere coronaire gauche du Cœur s'étant tout-à-fait inclinée, passe sous sa veine coronaire posterieure : & en se portant vers la pointe de ce viscere , elle jette un fort grand nombre de conduits charneux de fa face droire & de la gauche i ceux qui naiffent de sa face droite, se portent de droit à gauche; & ils n'one pas plûtôt décrir un quart de cercle, qu'ils font parvenus au milieu de la partie anterieure du ventricule droit du Cœur : ils s'entrelacent en leur chemin avec de pareils conduirs , qui naissent de la face droite de l'arrere coronaire anterieure de ce viscere comme is l'ai dési marqué, Se qui voné à leur rencontre en montant un poboliquiement, Se en tendant de ganche à droit e de forte que tous ces conduits de meme efspece, muis d'un progrès different à caus qui embrafient tout le devant du ventricule droit du Cesur. Pou decouvrit les origines, s'Irangement de Se infertions de cous les conduits charmens que j'ai décrus ci-écffin, ai faux examiner le fai la life pondar fonce ou quitre jour dans l'esu, qu'on obier dans les apprents de la light progrès de la light pour de la light pondar dort ou quitre jour dans l'esu, qu'on obier dans get metin Se foir, pour en éviter la grande puanteux. (*1915; las des principals de la planche fixinos)

Locque les conduits channeux , qui naiffent de la face droit set flarence coronaite gauché du Cour, , fon parvensu juriqu'à fon aztere coronaite anterieure , ils fe plieux pour la plipart , & s'indinuent dans fon ventricule droit; à medire qu'ài s'y infinueux , quelques-uns d'eux aboutiffent à des ouvertures communes ; & le aumer samaffer par petits faifereux , s'e couchen fut la face de la cloifon mitoyenne des deux ventricules du Cœur, qui tregate le cledans du droit s'e lât le fe potent juriqu'à la mage intente de fon

embouchure, en tendant de gauche à droit,

Les conduits charneux qui partent de la face droite de l'artere coronaire anterieure du Cœur, ne font pas plûtôt arrivez jusqu'an tronc de sa veine coronaire posterieure, qu'ils se plient pour la plupart, & s'infinuent dans fon ventricule droit; & à mesure qu'ils s'y infinuent, quelques-uns d'eux se terminent dans la surface interne de quelques ouvertures communes ; & les autres ramaffez par petits faifceaux, fe couchent fur la face de la cloifon mitovenne des deux ventricules du Cœur, qui regarde la cavité du droit : les plus bas des conduits charneux dont je parle à prefent, se refléchissent en haut , & montent jusqu'à la marge interne de l'embouchure du ventricule droit du Cœur , en tendant de droit à gauche ; & quelques-uns des plus hauts qui s'infimuent fous les plus bas, se portent fpiralement presque jusqu'à la pointe de ce viscere, pour entrer dans fon ventricule gauche, où ils se refléchissent de bas en haut, & fervent à y founer la plus groffe de ses colomnes charneuses. Je ferai remarquer, avant que de passer plus avant, que quelques-uns des conduits charneux dont j'ai parlé jusqu'ici , s'infinuent dans le ventricule droit du Cœur, pout y former les colomnes charneules, qu'on y découvre en dissequant ce viscere, comme je l'explique-

rai dans le Chapirre quinziéme. Après que l'artere coronaire droite du Cœur a passé du devant de fa bafe fur le derriere en s'inclinant un peu, elle jette des conduits charneux de sa face inferieure, qui se portent spiralement vers fon artere cotonaire anterieure: (voyet la figure feconde de la planche fixieme) & lorfqu'ils font arrivez juiqu'à elle, ils se plient pour la plupart , & entrent dans le ventricule droit , en se portant de haut en bas , pour y être employez à former la face de la cloifon mitoyenne des deux ventricules , qui regarde la cavité du droit: à mesure que ces conduits se plient, comme je viens de le marquet ils se ramassent par perits faisceaux, entre lesquels on observe des ouvertures communes. (voyez la figure premiere de la planche dixiéme) Lorfque ces conduirs mitoyens du ventricule droir font entrez dans sa cavité, post s'y terminer de la maniere dont je l'ai expliqué ci-deffus, on doit les regarder pour lors comme interieurs ; puisqu'ils

l'ai dit que les conduits charneux dont i'ai parlé jusqu'ici , se plient pour la plupart, & s'infinuent dans le ventricule droit, pour faire enrendre qu'ils ne fe plient , & n'entrenr pas tous dans ce ventricule: en effet plusieuts de ceux qui partent de la face droite de l'artere coronaire gauche caprès qu'elle s'est inclinée de haut en bas, se gliffent sous le tronc de l'arrere coronaire anterieure, pour fe porrer fur le devant du ventricule gauche ; & plufieurs auffi de ceux qui naissent de la face droite de l'artere coronaire anrerieure. paffent fous cette parrie du tronc de l'artere coronaire gauche, qui est cachée sous la veine coronaire posterieure pour s'étendre sur

servent à former la surface interne de ses parois.

le derriere du ventricule gauche.

L'artete coronaire anterieure jette de sa face droite du commencement de son tronc, une branche, qui se porte vers la partie superieure de la caviré du ventricule dtoit . & qui se divise en plusieurs antres branches beaucoup plus petites, qui se terminent bien-tôt par des conduits charneux, après en avoir jetté un fort grand nombre de leuts côrez ; tous ces conduits fe portent en divers fens : cat les uns montent, & les autres descendent ; les uns s'étendent de .. droit à gauche, & les autres de gauche à droit : les plus hauts s'atrangent de maniere, qu'après avoir servi à former la racine charneuse de l'attere pulmonaire qui en tire sa nonreiture, & la cloison

auffi charneufe, qui separe l'embouchure de cette artere, de celle du ventricule droit, ils fervent à former la furface interne de ce ventricule , en se portant de gauche à droit , & en tendant obliquement de haut en bas : les conduits charneux placez au defforts de ceux dont je viens de parler ; se portent obliquement de haut en bas, & font employez à former la partie anterieure de la surface interne du ventricule droit.

.. L'arrere coronaire droite iette de la face interne de fon trone plufieurs conduits charneux, qui se refléchissent vers le dedans du ventricule droit , & v fervent à en former la furface interieure. Lorfque le tronc de cette artere est arrivé fort près du tronc de la veine coronaire posterieure , & qu'elle commence à s'incliner . elle jette plufieurs conduits charneux de sa face superieure les premiers s'infinuent entre les deux tuniques propres de cette portion de la veine cave , à laquelle ses deux troncs aboutissent ; & les aurres paffent sous le tronc de la veine dont je viens de parler ; ensuite ils se portent obliquement vers le haut de la base du Cœur en tendant de droit à gauche , & ils s'inferent dans le teudon de l'embouchure du ventricule gauche.

de la manie. arment lee folléres da shoote.

D'abord une le tronc del'artere dont je parle - s'est courbé en bas, il iette de sa face droite & de l'interne . & même de son extrêmité, un grand nombre de conduirs charneux ; ces conduits s'infinuent dans le ventricule droit, où ils fe répandent en tout fens, & s'entrelacent avec les autres conduirs charneux interieurs, qui ont été décrits ci-devant , de maniere qu'ils s'y ramassent par petits faisceaux, qui, à mesure qu'ils se lient ensemble, laissent entre enx do petits enfoncemens, qu'on appelle fossétes. C'est principalement de ces derniers conduits charneux, que se forme une assez groffe colomne charneufe, qui est attachée à la surface interne de la partie laterale droite de la cavité du ventricule droit. Cette colomne charnense se trouve quelquesois à côté d'une autre ; & alors elle est moins groffe , que loriqu'elle est feule.

Ufices des conduits charpeux mitovens & in erieues du rentricule decita.

Puisque-ces conduits charneux que j'ai décries dans ce Chapitro, font premierement rangez: en maniere de demi-cercles, qui embraffent le devant & le derriere du ventricule droit , & qu'enfuite quelques-uns d'eux rémontent depuis-le fond de sa cavité jufqu'à la marge interne de son embouchure, tandis que d'autres après qu'ils sont descendus spiralement presque jusqu'à la pointe du Cœurs-

Chap. XIV. Des origines, des progrès, esc. & refléchiffent vers le dedans du ventricule gauche , pour v fervit à formet la plus groffe des colomnes changeuses qu'on v observe . comme je l'ai marqué ci-devant ; il ne faut pas doutet que ces conduits toutes les fois qu'ils se racoutcissent , en se dilatant par le fang qu'ils reçoivent dans leurs cavitez , ne serrent fortement de routes parts le ventricule droit . & n'approchent en même remps . fa pointe de la base, pout en chaffet le sang qui la dilate, comme ie l'expliquerai au long dans le Chapitre dix-huitième, en v parlant des causes du mouvement natutel du Cœut.

CHAPITRE XIV.

Des origines , du progrès , des insertions , & de la fonction des conduits charneux mitovens en interieurs du ventricule gauche.

En techerchant la firucture du ventricule gauche d'un Cœut de ventre cuit dans l'eau pendant une heure, on découvre quatre dif le gaste. fetentes couches de conduits charneux mitoyens : on peut appel- font compoler communs ceux de la premiere couche , parce qu'ils se portent jusques sur le ventricule droit ; & j'appelle proptes ceux des ttois tes couches autres couches, parce qu'ils ne s'étendent pas au de-là des patois de conduits du ventricule gauche , comme on peut le voir dans les figures de mitorens.

la septiéme , huitième , & neuvième planche. Les conduits charneux mitoyens communs du ventricule gauche Description naissent de deux de ses arteres, & de celles de leurs Branches, qui des conduits font rénandues fut le devant & fur le derriere de ce ventricule : misores fcavoit de la face interieure du tronc de l'arrere cotonaite gauche de la face gauche de l'attere coronaire anterieure, & de ceux de enuche. leurs rameaux dont j'ai parle ci-deffus. (vojez les deux figures de la cinquieme planche) Tous ces conduits se portent spiralement de droit à gauche Len tendant vers la pointe du Cœut : mais tous n'y parviennent pas , parce que pluficurs s'étendent jusques sur le ventricule droit , comme je viens de le marquer , & font partie de les conduits charneux mitoyens. (voyez les figures de la planche fixiéme) Puisqu'il patoît pat ce que j'ai dit de la structure du Cœurdans les deux Chapitres précedens , & dans celui-ci , qu'il y a plu-

Les pardir

fieurs de ces conduits charneux fiperficiels, & des mitoyens', qui s'étendent jusques far l'un & fair l'autte de fes ventricules, ill di évident qu'ils doivent être refferêtz en méme temps, toutes le fois que se conduits communs se racourcissent par le sang, que les atteses coronaires poussent dans leurs cavirel.

Explication de la sixiéme planche.

Faplication de la fixiéme planche.

La planche furifime consient deux figures, dont la premiere paprefente la partie ameriante din Cocur d'homme cui d'ant Fean pendant un quarte l'heure, que je deposibilai avant le faire definer, de fis condisis chamens, & de splu petris transuas de l'antetre cotonaire gauche, & de l'attrere cotonaire anterieure, afin que ce condaire hameax mivoyens qui fe predierent les premiers la vile, quand on le diffeque, pidient parolire à découvert, & lina vile, quand on le diffeque, pidient parolire à découvert, & l'antetion de la company de la constant de la conduite characte fiqueciels to ny voir suffi la continuation des troncs des trois premier se attentes conomieres, & quelques autres parties, qui ont preda quelque chofe de leux grandeur, & de leux figure naturelle par Fean boillainer.

Explication de la premiere feure de la planche fixiéme.

Feplication A A A A La partic anterieure d'un Cœur d'homme dépositilée de les conduits charneux superficiels.

Sa pointe.

Sa pointe.

Le partic anterieure d'un Cœur d'homme dépositilée de les conduits charneux superficiels.

Sa pointe.

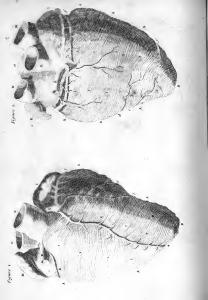
rameaux, dont chacun se divisse en pluseurs petites branches, qui sont representées coupées dans cette sigure 3 asin que l'arrangement naturel des conduits chameux initoyens du Cœur, qui se presentent les premiers à la vité quand on les disseque, peut y être vis fans aucune confusion.

D Le tronc de l'artere coronaire droite representé un peu trop gros, & coupé en travers.

Le tronc de l'artere graisseuse coupé en travers.

Le tronc de l'attere pulmonaire coupé en travers.





Chap. XIV. Des origines, des progrès, esc. 87
Le mone de l'aorte coupé en travers.
Loreillette doite du Cour, à qui l'eau bouillante
a ôté la figure naturelle.
Son oreillette gasche.

K Une portion du rendon, qui occupe la partie superieure de la marge de l'embouchure du ventricule droit.

Les conduits charneux mitoyens de la partie anterieure du ventricule droit.

La première couche des conduits charneux mitoyens de la partie anterieure du ventricule gauche.

3 3 L'artere coronaire gauche avec quelques unes de fes branches coupées en travers.

L'artere cotonaire anterieure avec la plûpart de fes

н

rameaux coupez en rravers.

Une branche que l'arrere coronaire gauche jette de fon tronc, après avoir produir deux autres branches

10n tronc, apres avoir produir deux autres branches plus groffes , dont l'une retient le nom d'arrere coronaire gauche , & l'autre celui d'arrere coronaire anterieure , comme je l'ai expliqué dans le Chapitre onzième.

Un rameau de la branche du tronc de l'artere coronaire, dont je viens de parlèr.

Explication de la figure seconde de la planche sixième.

A A A A A La partie posterieure d'un Cœur d'homme déposisilée de ses conduirs charneux superficiels, serve de la planche Sa pointe, La contingation du tronc de l'artere coronaire 2211-

che, avec la plûpart de ses branches coupées en rravers.

La continuation de l'artere marquée par un \(\sigma \) dans

la figure premiere, avec pluficurs de fes rameaux auffi coupez en travers.

La continuation de l'artere marquée par 5 5 dans la premiere figure, avec quelques unes de fes branches coupées en travers.

88	Traite de la firucture du Cour ,
fff	La continuation du tronc de l'arrere coronaire dro
	te coupé en travers, avec plusieurs de ses rameaux au
	fi coupez en travers.
g	Une portion du tendon, qui occupe la partie sup- rieure de la marge de l'embouchure du ventricule ga
	che.
h	Le tronc de la veine coronaire superieure.
*	La parrie posterieure de l'oreillette droite.

ĸ Le derriere de l'oreillette gauche. Le tronc inferieur de la veine cave coupé en travers . & renverfé de bas en haut.

Le tronc superiour de la même veine coupé en reawere N Le tronc de la veine pulmonaire coupé en tra-

vers. Un morceau de graisse situé entre les troncs de la veine cave & de la veine pulmonaire.

La premiere couche des conduits charneux miroyens de la partie posterieure du ventricule gauche, Les conduits charneux mitovens de la patrie nolterieure du ventricule droit.

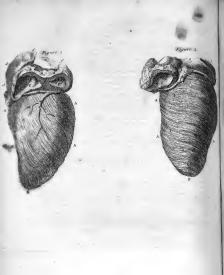
Explication de la plus duits charneux , qui forment la feconde & la troifiéme couche des conduite charneux gauche.

Les petites arteres profondes, qui naissent de la face inferieure des origines du tronc de l'artere coronaire gauche, & de la face gauche du tronc de l'artere coronaire anterieure, penetrent affez avant le tiffi grande par-tie des con- des parois du ventricule gauche, pour pouvoir jetter de leurs côrez & de leurs extrêmitez la plus grande partie des conduits charneux mitoyens , qui en forment la feconde & la troisiéme couche ; ces conduits environnent de tous côtez le ventricule dont je viens de parler, & ils se portent, pour la plupart, spiralement de la base du Cœur vers sa pointe : Je dis pour la plûpart, parce mitogens du que ceux qui partent de la face superjeure de l'artere coronaire invernicole ferieure, par exemple, au lieu de se porter en bas, se portent en haur, comme il paroît par l'explication de la figure premiere de la septiéme planche.

Explication de la septiéme planche.

La septiéme planche contient deux figures, dont la premiere reprefente





Chup. M.H. De originais ere 89
Explication to the design of homme cuit de la fiptible de la fipt

dans l'eauspendante une house d'une partie de l'oreillette droite, l'em- me planche, bonchure de l'artere pulmonaire avec un morceau de la partie antewered for trong a lareloiten charneufe qui lenate l'embouchurette verte artere de celle de ventricule dont je viens de patler ; de petits pelotons de vaiffeaux graiffeux fituez fur la furface exterieure de cerce cloison y la communiation du trone de l'attere cotonaire interieure dans fa fittuation natimelle avec les branches qui en maiffent ; & cette partie de la seconde couche des conduits chameus mitoyens du ventricule cauche, qu'on découvre dans la diffection du Cœura mund-of éte de leur place ceux qui farment la furface de la cloifon mitoyenne de ses ventricules, qui regarde la cayité du droit. On voit diny la feconde figure l'embouchute de l'artere pulmonais re avec un morceau de fon trone, garni de quelques vailleaux grails feix ; une partie de l'éseillette gauche ; le tronc de l'artere coropaire gauche y fa promiere branche qui retient le nom d'artere covonsire ganche, avec quelques-uns de fes rameaux ; le tronc de l'artère coronaire anterienre, avec le rameau qu'il ponffe de fa face interne , à qui j'ai donné le nom d'artere coronaire, interieure ; & la continuation de corre partié de la seconde couche des conduits charneux mitoyens du ventzieule gauche , qui est representée dans la figute premiere, and otang of over and one and the

Explication de la figure premiere de la planche festiéme.

A A A Lé dehors du ventrelle gauche dépositifé de la pretaine conche de fes conduits charactus mirroyens, &crede le sport perfénsé par le code é, qui regarde l'alcavité du ventricul de l'entre de l'est conduits charactus mirroyens de l'entre de l'est perfénsé par le code é, qui regarde l'alcavité du ventricul de l'est perfensée de

Be et als tillus Så poince, absolutere de condit al.

Conyonia - Membonchure du ventricule drois d'un Cour d'homment et un curre proposition de la company plus portice qu'elle ne l'est autrellement, parce que ce vificere a été cuit dans l'eau

pendant une heute reomme il a été marqué ci-devant.

E Un more de la partie anterieuro du tronc de cet-

М

g	ventticule droit, de celle du trone de l'artere pulmo-
hhh	De petits pelotons de vaisseaux graisseux, fituez fur
nnn	De petits perotons de vanteaux granteux, intuez int
2	la furface exterieute de la cloifon charneuse, dont il
*	est parlé ci-dessus.
Ī	La continuation du tronc de l'artere coronaire jute- rieure, dont on voit l'origine dans la feconde figure de
L -	la planche ci-deffus expliquée.
3	Un rameau de cette artere, qui se glisse sous la raci- ne de l'oreillette droire, où son extrêmité se shange
	en conduits charneux.
a	Les conduits charneux qui naissent de la face supe-

Traité de la ftrutture du Cour,

tieure du trone de l'artere cotonaire interieure, & de fon premier rameau. Ces conduirs feveren non-fielle. ment à former la cloifon charneule, qui fepare l'embouchure du trone de l'artere pinimonaire, de celle du ventricule droit ; mais encor la fairface interne de ce ventricule.

5 Les conduits charneux mitoyens du ventricule gau-

che, qui naiffent de l'artere coronaire interieure, & qui en s'avançant vers la partie anterieure, vers le còe e gauche, & vers le derirere de ce ventricule, se potent fipiralement de haur en bas.

Les derniteres branches de l'artere coronaire inte-

Explication de la figure seconde de la planche septiéme.

Explication de la figure feconde de la planche	A	A	A	A	Le dehors du ventricule gauche dépolijlé de la pre- mière couche de ses conduirs charneux mitoyens, & representé par sa partie anterieure.	
sepiséme.	B				Sa pointe.	

C L'embouchure de l'artere pulmonaire.
De petits pelotons de vailfeaux graiffeux, dont le debres du tronc de cetre artere ell garni.

Le trong de l'attere cononaire gauche.

Chap. XIV. Des origines, &c.

Sa premiere branche, qu'on appelle attere coronaire gauche, qui se porte vers la partie superieure & posserieure du Cœur, en tendant de droit à gauche. Le trong de l'artere coronaire anterieure coupé en

travers.

Le tronc de l'arrere coronaire interieure, qui s'infinuë dans le tiffu de la partie superieure de ce côté de la

cloison mitoyenne des deux ventricules, qui regarde

gg

2 2 La continuation des conduits charneux reprefentez dans la figure-première, qui fervent à former la partie anterience, le côté gauche, & le derrière du ventricule sauche.

Explication de la planche huitième.

La butiésse planche contiene deux figures, dons la première reprepréteur l'embouher du ventricule droit d'un Cour d'houme àcuir dans l'eau pendant une heure ; une partie de l'opeillere droi, baintées, et l'embouchure de l'arrete pulmonaire avec un mocreas de la pastie anterieure de son tons, s'a closson consonie avec un mocreas de la pastie anterieure de son tons, s'a closson character, qui s'epar l'embouchure de cette arrete, de celle du ventricule dont je viens de parlet s'e petits pelotons de vaisse sur partie de la troisse des condities character, de celle curie du des condities character, des condities character, de celle carried du des condities character, des condities character, de la cavité du des condities character, de la cavité du dels cavité du dels cavités du des condities character.

On voit dans la feconde figure l'embouchure de l'aurere pulmanier avec un morecus de fon trone garti de qu'elque vuilleaux guilfileaux une partie de l'oreilleure gauche; le trone de l'aurere comaire gauche à permiter benanche, qui retiren la nond artere comaire gauche à ravere qu'elques-uns de fes tameaux ; le trone de l'autret comaire gauche avec qu'elques-uns de fes tameaux ; le trone de l'autret comaire aurerieure, parce le teames qu'il poullé de fa face interne, à qui p'ai donne le nom d'autret comaire interieure y & continuation de certe partie de la troiffeme couche des conduits chamens mitoryens du ventricule gauche, qui ell reprefernée dans la figure premiere.

52 Traite de la ffrutture du Cuar,

adoug a soul of the premiere foure de la plantie bairième.

Explication A A A A Tubi Le denois du ventricule ganche depottillé de la prere & de la feconde couche de fes conduits charneux

mitovens , & reprefente p

L'embouchure du ventricule droit d'un Cœur d'hom. qui parole beaucoup plus perite qu'elle ne fel harved it manufellement parce qu'il a été cuir dans l'eau pendant woisiner ab gine heure , comme al a cie marque ci-devant.

Une partie de l'oreillette drofte, Mit a d d d L'embouchure de l'artere pulmonaire. E Un morceau de la parrie anterieure du tronc de ces-

on reminere La Labelonie Battifente fun Tepare l'embouchure du omlade arone de celle du trone de l'artere paine cuit dans l'eau pendans une heure ; une partie de l'arienci swingsfort ab

De petits pelotons de vaiffeaux graiffeux fituez fit depare femla surface experiente de la closson charmense ; dont il en parle ci-deffus. In 2020 ch (2121E 2222 22 22.1) d

2 2 2 Les condints enamely intoyen the few troisieme con--11 got imp . che qui regarde la cavità du ventricule droit. A mefure que ces conduits s'avancent vers la partie anterieu--omling morte, vers le côte gauche, & yers le derrière du vontri-Tutollin v conce gauche, ils le joignent à d'autres conduits char--10 070311 1 men's qu'ils rencontrent dans leur chemin; & ils fe porgrant h mon rent fritalement de haut en bagil al godo og mane ok anno ol grabenat to de majorphish toge oftong common

Explication de la foure seconde de la planche huitieme.

fecoade de la planche huiciéme.

Explication A A A A D Le dehors du ventricule gauche dépouille de la premiere & de la feconde couche de fes conduits charneux miroyens, & representé par sa partie anterieure. Sa pointe.

L'embouchure de l'artere pulmonaire.









Chap, XIV Der origines, &c. 93
De pents pelotons de vailleaux graiffeux ; dont le

de Cart a de de Court de Court artere est garni.

dddd

66666

fron al funion. Le trone de l'artere coronaire gauche de ce vilegre, garante Sa premiere beanche, qui on appelle artere coronaisa premiere beanche, qui en prepier en experieure & pocline de la companya de l'artere de l'artere de l'artere de l'artere de la salagos, ettieure de ce même viferre, en tendant de droit à

gauche gauche coordinate anterieure coppe co

and the traverse total street coronaire interioure, coupé en

d name al . Un ameria de l'arrere caronaire gauche coupé en plat name arreres, qui le gliffe fous le tron et l'arrere coronaial mona ; le canterioures & foise celui de l'arrere coronaire intepare pour le stoure, pour-pouvoir s'infiniter plus avant que acresment a la commentation de la commentation de la commentation de seus cavier du Coure, onit fie phange en concelui de la commentation de la com

Un autre ramone de l'artere coronaire gauche con-

La continuation des conduits charneux reprefentez dans la figure premiere, qui fervent à former la partie auscrieure elle acôté gauche s le derriere du ventricule gauche.

The drawing was been been a factor and an extension of the drawing and make a factor of the drawing and make a factor of the drawing and a fac

M II

Trafté de la ftructure du Cour,

duits charneux mito-

ile la feptième & de la huitième planche. Pour ne rien omettre de rout ce que j'avois à dire des branches des trois arteres coronaires dont j'ai parlé ci-dessis, je feras remarquer premierement , qu'elles ne s'étendent pas jusqu'à la gintriéme couche des conduits charneux mitoyens du ventricule gant che ; c'est pourquoi ses conduits charneux doivent être regardez the des con- comme des continuations de ceux dont leur troifiéme couche el composée. On remarquera en second lieu, que plusieurs des conyearda ven- iduits charnenx mitovens du ventricule gauche, qui en forment la tricule gan troifième & la quatrieme couche, entrent dans la cavité de ce ventricule, pour en former la firrface. Troifiémement, que les conduits charneux mitoyens du ventricule ganche, dont leur quatriéme conche est composee, montent spiralement de la pointe du Cœur vers sa base, comme on peur le voir dans les figures de la planche neuvième ; au lieu que ceux des trois autres couches fe portent spiralement de la base de ce même viscere vers sa pointe . ii vons en exceptez quelques-uns , qui naiffent de la face superieure du rrone de l'artere coronaire interieure , qui se portent obliquement de bas en haut. (voyet la figure premiere de la planche feptieme) On remarquera en quatrieme & dernier lieu , que les conduits charneux mitoyens du ventricule gauche, cachez fous leur rroifiéme couche, vont aboutir au tendon qui occupe la partie superieure de l'embouchure de ce ventricule.

Explication de la planche neuviéme.

Funlication neuviéme.

La neuvième planche contient deux figures, dont la predelapfanche miere represente l'embouchure du ventricule droit d'un Cœur d'homme, cuit dans l'eau pendant une heure ; une partie de l'oreillette droite, l'embouchure de l'artere pulmonaire avec un morceau de la parrie anrerieure de son tronc 3 la cloison chameuse qui separe l'embouchure de cette artere , de celle du ventricule dont je viens de parler ; de petits pelotons de vaisseaux graif-feux , fituez sur la surface exterieure de cette closson ; & cette partie de la quatriéme couche des conduits charneux mitoyens du ventricule gauche, qui regarde la cavité du droit. On voit dans la seconde figure l'embouchure de l'artere pulmonaire avec un morceau de fon tronc , garni de quelques vaiffeaux graiffenx ; une par-







Chap. XIV . Des origines , ere.

rie de l'oreillette gauche ; le tronc de l'artere coronaire gauche ; fa premiere branche, quiretient le nom d'artere coronaire gauche avec quelques-uns de ses rameaux ; le tronc de l'artere coronaire anterieure avec le rameau qu'il pousse de sa face interne, à qui j'ai donné le nom d'artere coronaire interieure ; & la continuation de cette parrie de la quatriéme couche des conduits charneux mitoyens du ventricule gauche, qui est representé dans la figure premiere.

Explication de la premiere figure de la planche neuvième.

Le dehors du ventricule gauche dépouillé de la pre- Explication AAAA miere, de la seconde, & de la troisiéme couche de ses de la pre conduits charneux mitoyens, & representé par le co- dela planche té qui regarde la cavité du ventricule droit. Sa pointe.

L'embouchure du ventricule droit d'un Cœur d'homme, qui paroît beaucoup plus petite qu'elle ne l'est naturellement ; parce qu'il a éré cuit dans l'eau pendant une heure , comme il a été marqué ci-devant.

Une partie de l'oreillette droite. L'embouchure de l'artere pulmonaire.

hhh

Un morceau de la partie anterieure du trone de cette artere.

La cloison charneuse qui separe l'embouchure du ventricule droit, de celle du tronc de l'artere pulmenaire.

De petits pelotons de vaisseaux graisseux, situez fur la furface exterieure de la cloison charneuse dont il est parlé ci-deffus.

Les conduits charneux mitovens du ventricule gauche, dont est formée cette partie de leur quatrieme couche, qui regarde la cavité du ventricul e droit : à mesure que ces conduits s'avancent vers la partie anteneure, vers le côté ganche, & vers le derrière du ventricule gauche, ils se portent spiralement de bas en haut.

796 Trane de la frutture du Caue,

Explication de la foure feconde de la planche neuviement un on

Espienton A A A A Le dehore du ventricule ganche du Courr Hépo de la figure le de la premieré, de la feconde; & de la recibir conche de les conches de la recibir de la puente de la recibir de la rec

fente par la pattie anterieure.

C L'embouchure de l'artere pulnronaire.

d d d d.d. De penits pelorons de vaiificaux graiffeux , dont le dehors du tronc de cerre arrere effi garni.

dehots du tronc de cerre arrere ett garni,

Une partie de l'oreilleire gauche du Cœur.
Le tronc de l'artere coronaire ganche de ce vifene
g
Sa première branche qu'on appelle artere coronaire

ganche, qui se porte vers la partie superieure & pos possible que granche, qui se possible que se possible que granche. Le trope de l'artere cotonaire annexieure coupé en 2011, 2012 de l'artere cotonaire annexieure coupé en

Le tronc de l'arrete coronaire intérieure coupé e

Un rament de l'articré combaine pauche coupe de travers, qui l'é gluffe fous l'é trouse de l'attere comangre austrieure, & fous celui de l'articre comaine infections, pour pouvoir s'infiniter plus avant que com des deux cavitez du Court, o où il le 'change en condition à l'article d'articre d'ar

Un autre raineau de l'artere coronaire, gauche coupe

Le troit de cette airer auft coupé en traver. É Le continuitation de codularé bhaneux reprefeuxa dans la figure première, estr levvier à former la patre anterioure. Je chie galiche; de le detricer du ventricule galiche;

Les conduirs charneux miroyens du ventricule ganche reptefet tez dans les figures de la feptième , huitième , & neuvième planches

Chap. XIV . Des origines , des progrès , esc. font naturellement destinez à le serrer toutes les fois qu'ils se contractone, par le fang qui leur vient de l'attere corongire gauche, changes de l'anterieure , & de l'interieure. Ces conduits sont beaucoup plus mitoyens nombreux que ceux du ventricule droit, comme il paroît évidem- propets du

ment par rout ce que j'en ai dit en expliquant leurs origines , leur gauche , qui progrès, & leur infertion : ainsi on ne doit pas douter qu'il n'y ait font plus une grande difference entre la force de la contraction de l'un que ceux da de ces ventticules , & la force de la contraction de l'autre. En ef- droit ; & fet les deux ventricules chaffent toûjours en se contractant, par une impulsion proportionnée au nombre de leuts conduits charneux , le fang qu'ils reçoivent dans leur cavité en se dilatant ; & ils y pouffent en même temps comine par voye d'expression , une partie de celui qu'ils contiennent dans leur propre tiffu : c'est pourquoi la contraction du gauche est toujours beaucoup plus fotte que celle du droit; elle a dû même être telle qu'elle est : cat si la force de la contraction des deux ventricules étoit égale, ils ne scauroient recevoir en même temps le fang qui leur vient par les veines ; parce que la portion de cette liqueur qui est portée du gauche dans le droit, a beaucoup plus de chemin à parcourir pour y arriver, que n'en patcourt la portion de la même liqueur, qui passe du droit dans le gauche. Cependant il est certain que toutes les fois que le Cœur se contracte, le sang de la veine cave qui se trouve le plus près de l'embouchure de son ventricule dtoit, est poussé dans sa cavité par celui qui vient d'entrer dans l'aotte , au même moment que le sang contenu dans le tronc de la veine pulmonaire, est pousse pat celui de l'attere de ce nom dans la cavité du ventricule gauche i parce que d'autant que le chemin que le fang forti du vensticule gauche parcourt, surpasse en longueur celui que parcourt le fang, qui fort du ventricule droit ; d'autant auffi la force de fa circulation dans tous les rameaux de l'aorte, & dans toutes les veines qui aboutiffent à la cave, furpasse celle avec laquelle le sang qui monte au poûmon, citcule dans les vaisseaux sanguins. Ajoûtez à Le Goe se cela que le poumon est un viscete fort mou , & par consequent très. circule pas ptopre à recevoir aifément une grande partie du mouvement du dans le podfang que portent ses vaisseaux sanguins : de plus les entortillemens mon, que des plus petites branches de ses arteres & de ses veines , répandues fieure autres dans rout fon tiffu, font fi grands, que la liqueur contenue dans parties du leurs cavitez, ne içauroit y citculer auffi vite, que dans les vaiffeaux pourquois

fanguins de plusieuts autres parties. C'est pourquoi le fang de la veine cave doit entter dans l'oreillette dtoite, & dans le ventticule droit , au même moment que celui de la veine pulmonaire entre dans l'orcillette gauche, & dans le ventricule gauche, comme ie l'ai dit ci-dessus.

CHAPITRE XV.

De la structure de la surface interne du ventricule droit du Cour.

Definition Uand on diffeque le ventricule droit, on découvre dans fa des values Dafe deux grandes ouvertures, dont l'une doit être regardée du ventrieu- comme fon embouchitte . & l'autre comme l'embouchure de l'attete pulmonaite. Aptès avoir ouvert ce ventricule, on y voit du premiet coup d'œil un corps membraneux fort mince, que les anciens Anaromiftes ont regardé comme trois valvules, qu'ils ont appellé triglossines. Ces valvules sont garnies pat le bas, de plusieurs perits ligamens tonds, tendineux, qui s'inferent fur le fommet dettois éminences de groffeut inégale, qu'on appelle colomnes charneures,

(voveZ la figure première de la planche dixième) Les valvules trigloffines du ventricule droit sont si étroitement unies par le haut, à la surface intetne du tendon qui occupe la partie saperieure de son embouchure, qu'on doit les tegarder comme des corps membraneux immediatement unis à ce tendon, qui se nourrissent de suc lymphatique, tiré du sang que portent les conduits chatneux, qui aboutiffent à ce même tendon. Ces valvilles font destinées pour laisser passer le sang de la veine cave , des veines coronaires, des veines innominées, & du finus veineux de l'oreillette droite, dans la cavité droite du Cœur, & pout l'empêcher d'en fortir , par où il y est entré : ce fang les ouvre en les abaiffant par sa quantité, pat son poids, & pat son mouvement, & il les ferme en les pouffant de bas en haur, toutes les fois que le Cœur se contracte; parce qu'il se glisse sous elles pat la contraction de

L'artere pulmonaire étant ouverte, on découvre trois valvules attachées par leur base , & par deux côtez , à la surface interne de

ce viscere , & alors il les éleve.

Chap. X V. De la Aructure, epc. son trone: leur figure a quelque rapport à celle d'un croiffant i c'est Description pour cela sans doute, que les Anatomistes les appelleur cigmot-festionites des , ou femilunaires ; comme elles font abaiffées , & par confe- de l'anere quent ouvertes par le fang, que le ventricule droir chasse de sa pulmonite, cavité en se contractant, elles sont aussi relevées, & par conse- geauent exactement fermées , non-seulement par la contraction de l'arrere pulmonaire, mais encore par le même fang qui vient de les abailler : c'est pourquoi ce sang , quoique comprimé par chaque fystole de certe artete, ne scauroir prendre son cours en arriere , & fe trouve force de s'infinuer dans les branches de l'arrere donr je viens de parler, qui le portent dans la veine pulmonai-

le gauche. (voyez la figure premiere de la planche onzième) L'artere dont je viens de parler, cft fi étroitement attachée à L'antre potpluficurs conduits charneux, qui naiffent de l'artere coronaire drois tous les conte & de l'anterieure, qu'on doit la regarder comme un arbriffeau duits lymqui jette plusieurs racines dans ces conduits , pour en tirer sa nourriture : de même que tous les arbres jetrent auffi plufieurs raci- les griffes, nes dans la terte, pour en recevoir par elles les fues qui les nour- defes proin riffent : en effer cette arrere tire du fang des conduits charneux du fe mounif-Cœur, dans lesquols elle se trouve comme plantée, une humeur feat de foe lymphatique, qui nourrit non-sculement son tronc creux, ses val-

re, qui s'en décharge dans l'oreilletre gauche, & dans le ventricu-

vules semilunaires, & toutes ses branches aussi creuses ; mais encore tous les vaisseaux tant graisseux, que lymphatiques-arteriels qui en naissent.

- Il v a ordinairement trois éminences ou colomnes charneuses Description de difference groffeur , & quelquefois deux feulement dans le ven- des colontricule droit : ces éminences formées de plusieurs conduits char-ses character du venneux très-étroirement liez enfemble, font fortement attachées par tricele desir. toure leur base à la surface inverne de ce ventritule , & elles tien- & leucusa. nent aux ligamens tendineux-de ses valvules triglossines par leur partie superieure; elles sont même opposées les unes aux autres par leur fituation : la liaifon qu'elles ont avec les valvules triploffines. fait que ces valvules ne scauroient être trop élevées par le sang , lorfque le ventricule droit se contracte avec beaucoup de violence s la même liaifon & leur figuarion empêchent que les parois de ce ventricule ne s'éloignent pas facilement les unes des autres , lorfque le fang qu'il recoit dans fa cavité, s'y rarefie extraordinairement,

Traité de la structure du Cour, ou ne peut êtresailément pouffe dans les vailleaux fanguins du poû-

mon. On n'a pas plutôt ouvert le ventricule droit , qu'on y voit un Description des fullètes grand nombre d'enfoncemens de grandeur & de figure differente. Ardes oucommunes

que l'appelle des fossétes : & il v a quelques années que j'v découvris pluficurs trous de figure inegale, dont les uns font plus, & les du ventricuautres moins grands & profonds : j'en fis la découverte en examile droit . & nant la profondeut des racines d'un polype fort considerable, qui leur uisce. s'étoit formé dans le ventricule droit d'un homme mort d'une fié. vre lente, précedée, & enfuite toûjours accompagnée d'une violente palpitation de Cœur : je fuivis les racines de ce polype qui avoient le plus de fermeté, jusques dans certains trous qui me parurent être les iffues de quelques conduits particuliers ; & je ctus que c'étoit à la surface interieure de ces conduits, que s'attachojent insensiblement les parties trop groffieres & de figure irreguliere du fang, qui forment les premieres racines des polypes du Cœur; à peu prés comme les parties-impures des eaux conduites par des canaux s'attachent peu à peu aux côtez de leurs cavitez & v forment enfin de ces fortes de corps, que les Fontainiers appellere des queues de renard...

Cette observation me fit naître l'envie d'ouvrir les ventricules du Cœur de Louis Aymar, natif de la Ville du-Puy en Velay, que je conserve dans l'esprit de vin depuis le lendemain de sa mort, arrivée le 29. Mai 1702. je trouvai dans le droit un gros polype qui res commu- avoit dix-huit racines , lesquelles sortojent des trous de la surface interne de ce ventricule. Ce fait semble prouver fort évidemment que le fang qui circule dans les vaisseaux charneux mitovens & interieurs du Cœur, est porté dans ses cavitez par les conduits; dans lesquels se forment les premieres racines des polypes : en effet comment expliqueroit-on la production de ces fortes de corps étrangers, s'il ne paffoit pas du fang dans les endroits, où leurs

racines commencent de se former? Les trous dont je viens de parler, doivent êtte regardez comme des conduits sanguins particuliers , puisque c'est par eux que le ventricule droit fait paffer dans sa cavité le sang qu'il chasse de fon propre tiffu toutes les fois qu'il se contracte, comme je l'ai démontré dans le Chapitre second. Plusieurs conduits charneux aboutiffent à la membrane très mince, qui couvre la furface inten.

Les polypes jettent leugs premieres racines dans les ouverrunes de fes ventricules . comme il parofe par

Poblervation Cour de Louis Ay-a miss.

Chap. XV. De la ftrutture, esc.

ne de la cavité de ces rrous , pour s'y décharger du fang qu'ils porrenr ; c'est pourquoi je leur donne le nom d'ouvertures communes : les plus hautes de ces ouvertures qui font fur le devant & fur le derriere du ventricule droit , regardent de haur en bas , & quelquesunes des plus baffes de bas en haut. La marge des embouchures des ouvertures communes, est faire de maniere qu'elle leur riene lieu d'une valvule qui se ferme toures les fois que le Cœur se dilire. & qui s'ouvre, lorfqu'il fe contracte, (vovez la figure premies ve de la dixième , onzième , & donzième planche) A l'égard des aurres ouvertures communes, qu'on découvre aisement dans la surface interieure du ventricule droit , quand on en examine la tissure aveo artention, il y en a quelques-unes qui par la disposition particuliere de la figure de leur embouchure , fe ferment routes les fois que le Cour fe dilate . & s'ouvrenr lorfou'il fe contracte : & il v en a d'autres aufonelles les perirs faifceaux de conduits charneux qui forment les parois des fossetes , riennent-lieu de valvules : car ils les , bouchent en s'allongeant , & ceffent de les boucher lorfqu'ils fo contractent.

Le ventricule droit a une membrane interne, qui couvre toute la furface interieure de fa cavité , & lie ensemble les conduits de la memo charneux dont elle est formée. Cette membrane qui est-très-mince & fort transparente, s'infinue dans toures les ouvertures communes que j'ai ci-devant décrites , & s'attache à la furface interne tiene du de leurs petites cavitez a de forte qu'elle fert pour filtrer tout le ventique fang, que les conduits charneux mitovens & inrerieurs du ventricule dtoit versent dans sa cavité, toures les fois qu'il se contracte,

dtoit . &

CHAPITRE XVI.

De la sussure de la surface interne du ventricule gauche : du Cour.

E ventricule gauche du Cœur-a, comme le droit, deux grandes ouverrures dans fa base, dout l'une doit être regardée comme fon embouchure , & l'autre est l'embouchure de l'aorte. Après Detribition avoir ouvert ce ventricule, on-découvre dans la cavité , comme des valvules dens celle du droit, un corps membraneux fost mince s garni par a descou-

former charneufes da ventricule gauche du Cour, & lougs ufages.

le bas, de pluficurs petits ligamens ronds, tendineux, qui font liez les uns avec les autres. & qui s'inferent fur la partie superieure de trois éminences de groffeur inégale, aufquelles on a donné le nom de colomnes charneules. (voyel la figure seconde de la planche de gième) Quoique ce corps membraneux ne foit pas divisé pat le haut, les premiers Anatomiftes qui l'ont décrit, voyant que ses ligamens tendineux s'inferoient ordinairement dans le fommet de trois colomnes charneules , n'ont pas laillé de le diviler en trois val vules , qu'ils ont appellé trigloffines. Ces valvules sont très étroitement unies par le haut à la surface interne du tendon, qui occupe la partie superieure de l'embouchure du ventricule gauche, & se nontriffent de suc lymphatique, tiré du sang que pottent les conduits charneux qui aboutiffent à ce même tendon ; elles em pêchent que le sang porté par les vailleaux sanguins du poûmon dans la cavité de ce ventricule , ne rentre dans ces vaiffeaux : & par consequent ce sang est obligé d'entrer dans l'aorte , lorsque le Cœur se contracte. Je ne perdrai pas de temps à expliquer la maniere, dont elles font la fonction que je viens de leur attribuer. parce qu'il est fort aisé de la comprendre par ce que j'ai dit dans le Chapitre précedent, en y expliquant l'usage des valvules triglos fines du ventricule droit.

trieloffines du xentrica le gauche deviennen auclauefair offcufes.

Les valvoles : le ditai ici en paffant, que le fue lymphatique qui noutrit les valvules triploffines du ventricule gauche, se trouve quelquefois si chargé de parties falines terrestres, qu'elles deviennent ofseuses ; comme il paroîtra par l'observation très-rare que ie rapporterai . après avoir fini l'hiftoire de la maladie, qui m'a donné lieu de la faire. Le sieur Thomas d'Assis, Apoticaire, natif du lieu de Florensac en Gascogne, Diocése d'Auch, âgé de trente ans ou environ, d'un temperament fanouin mélancolique, eur à Paris la dysenterie au mois d'Aoûr de l'année 1705, il en fut gueri par l'usage de l'hypecacuana; mais bien-tôt après fes jambes commencement de s'enfler ; sa respiration devint fort difficile , & une petite fiévre lente le faifit. Comme les remedes qu'on lui ordonnoit ne portoient aucun foulagement à ses maux, il crut que l'air natal contribueron Hiftoire de au rétabliffement de fa fanté : flaté de cette douce esperance , il partit de Paris pour son pais au commencement du mois d'Octobre , & arriva à Montpellier le huitiéme de Novembre , & poucaire. fe trouvan: dépoutvà d'argent , il demanda d'être porté dans l'Hô-

la muladie de Thomas Chap. XVI. De la ftructure , &c.

nital faint Eloi. D'abord qu'il y eut été reçu, il me fit prier par un de ses amis de l'aller voit ; après qu'il m'eut dit ce que je viens de rapporter, l'examinai fon état ; il étoit couché dans fon lit, la têre fort haute s fa respiration me parut très-difficile s son Cœur étoit travaillé d'une palpitation très-violente ; son pouls paroissoit trèspetit, foible & tout-à-fait inégal; ses lévres étoient de couleur de plomb, & ses yeux fort abattus; ses jambes & ses cuisses étoient enflées, & plûtôt froides que chaudes. Après que j'eus examiné avec attention tous les symptomes ci-deffus rapportez, & que j'en eus recherché les causes, je dis à M. Deidier, mon gendre, trèsdigne Professeur en Medecine, avec qui je consultois pour ce malade, que je ne doutois pas qu'il n'eût une hydropifie de poitrine. dont il mourroit infailliblement en fort peu de jours ; & l'ajoûtai que la violence de sa palpitation de Cœur, & les circonstances qui l'accompagnoient, me perfuadoient qu'il s'ésoit fait quelque changement, que je ne connoiffois point, dans la tiffure de quelque partie de ce viscere, qui avoit donné lien à la maladie de ce jeune homme: Mon dianoftic & mon pronoftic furent veritables, comme il paroîtra pat ce qui foit.

Le malade mourut le quinzième Novembre de la même année à jouvris son cadavre le lendemain en presence de M. Deidier . & de pluficurs Erudians en Medecine : le sternum ayant été separé des côtes, & renversé de bas en haut, nous nous apperçumes que toute la cavité de la poitrine étoit remplie d'une ferofité jaunatre i le poumon le trouva extraordinairement eros & mon , parce que tout fon tiffu étoit abreuvé d'un fue lymphatique aqueux ; la partie pof- qu'on obserteneure de ses lobes du côté gauche nous parut enframée. Après suler den avoir reconun l'état du polimon, je tirai le Cœur avec les troncs le Cour de de ses vaisseaux sanguins communs, de la cavité de la poitrine, pour Thomas ca examiner toutes les parties ; sa groffeur étoit si extraordinaire ; qu'elle approchoit beaucoup de celle d'un Cœur de bœuf ; ses veines coronaires . & toutes leurs branches étoient trop dilatées : la cavité de son ventricule droit & de son oreillette droite étoit deve-

nue excessivement grande. (voyez la figure de la planche douziéme) Lorique j'eus ouvert le ventricule droit, pour en recounoître la dilatation excessive, j'examinai avec beaucoup d'attention la tissure de sa surface interieure, & en l'examinant je remarquai premietement, que la groffeur de fes colomnes charneufes, & des faifceaux

de conduits charneux, qui formoient les côtez de ses fossétes, furpaffoir infiniment leur groffeur naturelle. J'observai en second lieu que les ouvertures communes de ce ventricule avoient été fi fort dilatées ; qu'elles éroient devenues ront-à-fait fenfibles , & que la membrane qui les couvroir, avoir été rellement étendue, qu'elle laiffoit paffer librement le fang qui en forroit: les faifgeaux de conduits charneux, qui formoient les côtez des fossétes de l'oreilleme droite, étoient devenus extraordinairement gros : les ouvertures communes de cette oreillette avoient été trop dilatées , auffi-bien que les pores de la membrane délicate qui les couvroir : de forte qu'en pressant avec les doigts les parois du ventricule droit, ou celles de l'oreillette droite, il couloit du fang des trous de leur furface interieure, que j'ai appellé ouvertures communes. Il n'y a donc aucun lieu de douter que ces ouvertures ne foient dans le Cœur

Pareillerra droite.

de tous les hommes, telles que je les ai décrites ci-devant. de ne trouvai point de finus dans la marge interne de la partie anterieure de la racine de l'oreillette droite , mais j'y découvris un grand nombre d'ouvertures communes, qui fufficient pour suppléer au défant de ce finns. Je remarquai encore que la portion de la veine cave, à laquelle ses deux troncs aboutissent, étoit extrêmement dilatée, & que les trous de fa furface étoient devenus fi grands, qu'il en fortoir facilement du fang dès que je la preffois avec les doiots. On pourra juger de la dilatation excessive de la portion de la veine cave , dont je viens de parler , par celle de la fosse, sut laquelle on peur voir la veine ifthmale, dont le tronc & les rameanx étoient devenus excessivement gros. Quoique le tissu des parois des arreros foir plus épais, & par consequent moins souple que celui des parois des veines, le tronc de l'artere pulmonairen'a voit pas laiffé de le dilater beaucoup, & d'étendre aussi beaucoup ses valvules cigmoides. (voyez la figure de la planche douzième)

Quelque grande que me parut la dilatation de la portion de la veine cave, par laquelle fes deux troncs se joignent ensemble; elle n'étoit pourtant pas fi extraordinaire, que celle de la veine pulmonaire, comme on peut le voir dans la figure premiere de la planche treiziéme. A mesure que le tronc de cette veine se dilaroit exceffivement, fes ouvertures communes devenoient plus grandes & l'oreillette gauche se dilatoit aussi, de maniere qu'enfin ses fosse tes s'effacerent, fi vous en exceptez quelques-unes de celles de fa pointe, Chap. XVI. De la Aructure, esc.

nointe. En examinant la dilatation extraordinaire du tronc de la Les valvoles veine pulmonaire, & de ses ouvertures communes, je m'appercus du verrirus que l'embouchute du ventricule gauche paroiffoir fort perite, & le gauche quelle étoit de figure ovale oblongue 3 & en recherchant la cause venues of d'un fait fi surprenant, je découvris que les valvules trigloffines de seules. ce ventricule éroient veritablement offeuses, & je compris qu'à mefore qu'elles s'étoient durcies , elles s'étoient affez épaiffies & racourcies pour pouvoir rétrecir beaucoup fon embouchure , & lui donnet une figure telle qu'elle est representée dans les figures de la

planche ci-deffus matquée.

Après avoir bien examiné le tronc de la veine pulmonaire , l'ouvris le ventricule gauche, & j'y découvris premierement ce que je viens de faire remarquer ; scavoir, que le corps de ses valvules trigloffines étoit deventi offeux, & qu'il avoit beaucoup diminué, & même changé la figure naturelle de fon embouchure : j'observai en Derfuis fecond lieu, que des faifceaux de conduits charneux, qui formoient sesus de les côtez des fossets de ce ventricule, les uns avoient petdu beaucoup de leur groffeur naturelle, parce qu'ils ne recevoient pas au- ventricule tant de fang qu'ils avoient courume d'en recevoir , avant que ses suche, les valvules trigloffines fuffent changées en fubstance offeuse ; & les derena for autres qui n'en recevoient point du tout, étoient devenus blanchea- pettes, fans tres, & avoient pris la forme de perits ligamens tendineux, à peu couleur ne près semblables à ceux des valvules reiglossines. (voyez la figure se unelle ; & conde de la planche treiziéme)

L'embouchure du ventricule gauche s'étant beaucoup rétrecie , la forme de & fa marge ayant perdu toute fa foupleffe naturelle , le fang ne pût ligimens plus entrer librement & auffi abondamment qu'il l'auroir fallu dans blanchea la cavité de ce ventricule : d'abord que la circulation en fut em- treste pour barraffée, elle commença de dilatet extraordinairement le tronc de la veine pulmonaire, parce qu'elle y féjournoit trop long-temps, & s'y ramaffoit en trop grande quantité. Le fang n'eut pas plurôt commencé de faire un trop long féjour dans le tronc de cette vejne, qu'il retarda le cours de celui de tous les vaisseaux sanguins du poumon : de sorte que les branches de l'artere & de la veine pulmonaire, répandues par tout le tiffu de ce viscere, étoient toûjours trop remplies de fang, & par consequent si dilatées, qu'elles comprimoient affez ses vessies , pour empêchet que l'air n'y entrât librement , & n'en fortit auffi librement ; c'est pourquoi le malade

respiroit toujours avec beaucoup de difficulté. Comme le sang se paissifissoit considerablement dans le poûmon par son long sejour dans fes vaiffeaux fanguins, une partie de sa serosité s'en séparoit perie

à petit, & tomboit dans la cavité de la poitrine. l'ai dit que d'abord que la circulation du sang fut embatrassée

de Thomas Daffie.

par le trop grand rétrecissement de l'embouchure du ventricule ganche, il commença de faire un trop long féjour dans le tronc de la veine pulmonaire, & de retarder le cours de celui de rous les Explication vaiffeaux fanguins du poumon ; mais je n'ai pas affez dit : car il redes accidenta della maladie tarda en même-temps le cours du fang, que la veine cave, les veines coronaires , & les veines innominées fournissoient fans cesse à l'oreillette droite & an ventricule droit : c'est pourquoi la portion de la veine cave, à laquelle ses deux troncs aboutissent, & les antres vaisseaux fanguins, dont je viens de parler, se trouvoient toiljours remplis, & comme gorgez de fang, qui les dilatoit excessivement, tant par fa trop grande quantité, que par fon mouvement : & augmentoit tellement leur force élastique en les dilarant, qu'il les obligeoit à se contracter avec une fort grande violence. Ainsi il ne faut pas s'étonner si le sieur Thomas Dassis étoir rourmenté d'une palpitation de Cœur très-violente durant le cours de la maladie dont il monrut. La petitesse, la foiblesse & l'inégalité de fon pouls provenoient de la trop petite quantité de fang, que le ventricule ganche fonmissoit à l'aorte ; de la petite force avec laquelle il le pouffoit dans la cavité de cette artere. & de l'irregularité de ses contractions. A l'égard de la couleur plombée des levres, du peu de vivacité des yeux, de l'enfleure des jambes & des cuiffes. & de la diminution de leur chaleur naturelle, je dirai que tous ces symptomes étoient des suites d'un même principe; scavoir, du déreglement de la circulation du sang, & de ses fucs recrementeux, comme le peuvent comprendre ailément tous ceux qui ont quelque connoiffance de l'œcononie du corps humain

> L'aorte étant ouverte ; on voit trois valvules semilunaires qui font attachées par leur base, & par deux côtez à la surface interne de son tronc. Le sang que le ventricule gauche pousse de sa cavité dans celle de l'aorte en se contractant , abaisse ces valvules ; & le même fang qui vient de les abaiffer , les releve lorsque l'aorte se contracte, comme je l'ai prouvé ailleurs ; c'est pourquoi il ne sçau-

roit prendte son cours en arriere. Ces mêmes valvules ont encore un autre usage, qui a été inconnu jusqu'ici ; car à mesure qu'elles s'abaiffent, elles couvrent les embouchures de l'artere coronaire dtoite, & de la gauche, & empêchent par consequent que le sang n'y entre, non plus que dans la graiffeufe, que lotfqu'elles font relevées , comme je l'ai dit & expliqué sur la fin du Chapitte onziéme.

le scai que plusieurs Anatomistes ont trouvé dans quelques ani- Les valvales maux , & même dans quelques hommes , le tronc de l'aorte of de l'aorte feux i mais je n'ai jamais lu ni oui dire qu'ils cuffent reconnu au- deviensent cune alteration dans la tiffure naturelle de ses valvules cigmoides; quelquife cependant je les ai trouvées une fois seulement en partie pierreu- pierreults,

fes, comme il patolitra par l'observation que je rapporterai, d'abord après avoir fini l'histoire de la maladie suivante. Jean Chifort, natif de Mauguyo en Languedoc, Diocéfe de Hilloire de Montpellier, âgé de trente-cinq ans, ou environ, d'un tempera- de Jesa ment mélancolique ; & fujet à l'épilepsie depuis long-temps, fut Chifort, fafi, il y a vingt ans, d'un paroxifme de cette maladie fi violent, qu'il faillit à en tomber dans l'apoplexie : comme il étoit fort pauvre, on le porta dans l'Hôpital faint Eloy de Montpellier, où il fut fi promptement délivté de son paroxisme d'épilepsie par les remedes que lui ordonna M. Verny, Medecin fage & experimenré, qu'on le crovoit, finon tout-à-fait gueri, du moins hors de danger; mais cela n'empêcha pas que je n'examinasse son état en faisant ma visite , suivant ma contume, aux malades de cet Hôpital. Après avoir remarqué l'abattement de fes veux , la bouffisseure, & la pâleur de fon vilage, l'examinai fon pouls qui me parut fort plein, fort vite, dur, inégal, & si fort, que l'artere de l'un & de l'antre beas frappoit le bout de mes doigts autant que l'auroit fait une corde fort tendue & violemment ébranlée. Le pouls de ce malade , dont je n'ai jamais veus ni n'espere de voir de semblable, me persuada qu'il étoit travaillé d'une violente palpitation de Cœur. Je n'y fus pas trompé ; car l'avant interrogé fut ce fait, il me dit que depuis longtemps il ne pouvoit coucher paifiblement fur l'un ni fur l'autre coté, ni même fur le dos, fi sa tête n'étoit fort haute, parce que le grand battement de son Cœur l'en empêchoit; & il ajoûta que forfqu'il étoir couché fur l'un ou fur l'autre côté , & particulierement fur le gauche, il lui sembloit qu'on frappoit sur ses côtes avec un marreau.

Lorfque l'eus examiné avec attention le pouls de ce malade, in dis à M. Verny , & à plusieurs Etudians en Medecine qui nous arcompagnojent, qu'il y avoit un polype considerable dans l'oreillette droite du Cœur, & qu'il n'y en avoit aucun dans ses ventricules , parce qu'il me paroifloit par la liberté de la respiration , & par la plenitude & l'élevation du pouls, que le fang paffoit librement du dtoit dans le gauche ; ce qui n'arrive jamais , lorsqu'il y a un polype confiderablement gros dans l'un ou dans l'autre. J'ajoûtai qu'outre le polype, il v. avoit quelque autre chose d'extraordinaire que je ne connoiffois point, dans quelque endroit de ce viscere, qui conduiroir bien-tôt le malade à la mort.

Mon propostic se trouva veritable a car le malade moutur dans

de ce qui fue observé dans le Caur de-Jean Chifort . lockqu'on ouvrit

trois jours : j'ouvris fon cadavre , je trouvai un polype dans l'oreillette droite ; le ventricule gauche étoit extraordinairement dilaré : les parois du tronc de l'aorte me parurent trop épaiffes , fort dures, & comme cartilagineuses; ses valvules semilunaires étoient fort tendues fon cadavie. & découpées dans leur extrêmité : toutes leurs coupures qui avoient quelque rapport avec les dents d'une scie, étoient veritablement pierreufes. Les parois du trone de l'aotte étant devenues trop énaiffes. dures , & comme cartilagineuses , le suc lymphatique que le sang des conduits charneux du Cœur, aufquels elles étoient très-étroitement attachées, leur fourniffoit pour les nourrir, n'eut plus fon cours libre; il ne se porta plus, du moins assez abondamment, dans le tiffii des parois de toutes les branches de l'artere, dont je viens de parler ; c'est pourquoi elles se dessecherent petit à petit , & petdirent affez de leur souplesse naturelle pour pouvoir paroître aux doigts tenduës dans l'un & l'autre bras comme de pérites cordes, Les valentes. Incontinent après que le fue lymphatique, destiné pour la nourrifemilianites ture de l'aorte, ne pût plus s'infinuer dans les parois de fon tronc il se détourna vers la base de ses valvules semilunaires, & sur pour veruespier. se en si grande quantité dans leur tissu, qu'il diminua leur souples

de l'aorte étoient de. ren'es : & pourquoi.

se naturelle, & se fixa dans leur extrêmité, de maniere qu'il la déchira, & fe dutcit dans les coupures qu'il y forma, en maniere de platre on de pierre : de forte que la trop grande tension de ces valvules faifoit que le ventricule ganche ne ponvoit ponfier dans l'aorse le fang que le dtoit lui fournissoit , que pat des contractions très-violentes; & comme elles étoient découpées, leurs extrêmitez ne pouvoient jamais s'approcher d'affez près , pour ne laisfer

Chap. XV I. De la structure, &c.

aucune ouverture entre elles ; c'est pourquoi toutes les fois que Esplication l'aorte se contractoit , elle renvoyoit dans de ventricule gauche des causes une partie du sang qu'elle venoit de recevoit. C'étoit donc le dé- tation de reglement du cours du fang, cause par la tention & les coupures Courpierreuses des valvules cigmoïdes du tronc de l'aorte, qui causoit la palpitation de Cœur, & le battement de cette attere qui se fai-

foit par de très-fortes secousses. l'ai dit ci-devant que je n'avois jamais lû ni oûi dire que les Anatomittes cuffent reconnu aucune alteration fenfible dans la tiffure naturelle des valvules cigmoïdes de l'aorte ; & j'ai ajoûté que ie les ai ttouvées, une fois seulement, pierreuses. Cette observarion me donne lieu de rapporter ici celle que fit M. Deidier , trèsscavant Professeur en Medecine de la Faculté de Montpellier , le 14. Novembre de l'année 1709, fur l'aorte ; ayant fait ouvrir en fa presence par le sieur Lapcyronnie, très - habile Chirurgien, le cadavre de feue Madame la Marquise de Castries, qui mourut âgée de 84, ans, ce digne Professeur observa avec le sieur Lapevronnie, que le tronc de l'aorte étoit offeux, de même que ses trois valvules : il remarqua un étranglement confiderable dans l'endroit de cette artere, où elle se courbe pour descendre dans le bas ventre : fon tronc inferieur étoit presque tout offeux, depuis le dessous du diaphragme, jusqu'aux arteres iliaques; & ses branches, même les plus petites, étoient auffi offcuses, à la reserve de l'artere hepatique, de la gastrique, de la mesenterique, & des émulgentes. Cette offification s'observoit principalement dans l'artere splenique, qui faifoit plufients contours, à peu près semblables à ceux que font les trompes de fallope du côté des ovaires. Tous ces contours de l'artere splenique formoient un veritable os, dans le milieu duquel le sang s'étoit consetvé son passage. Les rameaux des arteres spermatiques, répandus sur le dehors de la matrice & des ovaires, étoient offeuses, Comme j'ai eu l'honneut de prendre soin de la santé de Madame la Marquife de Castries sœur de Son Eminence Monfeigneur le Cardinal de Bonzy , pendant un fort long-temps , je dirai ici en paffant, que i observai , sept ans ou enviton avant sa mort que son pouls commençoit à devenir inégal : cette inégalité augmenta peu à peu de telle maniere, que je n'en ai jamais remarqué un autre auffi extraordinaire ; elle marquoit le déreglement du mouvement du Cœut , qui étoit travaillé depuis long-temps d'une palpi-

110 tation continuelle, & quelquefois très-violente. M. Deidier obles va encore, que tous les anneaux des branches du poûmon étoiens devenus offeux ; auffi ne pouvoir elle jamais se coucher la tête has fe , fans avoir quelque peine à respirer : de sorre que la grande onpreffion de poitrine qu'eut cette illustre Dame durant le cours dene maladie très-opiniatre, dont je la traitai au mois de lanvier de l'année 1707, provenoit du vice de conformation furvenu peu à pen aux anneaux des branches du poumon. A l'égard de l'inégalité extraordinaire de fon pouls, & de la palpitation de Cœur extrêmemenr violente, qu'elle avoit fonffert depuis le commencement de cette même maladie jusqu'à fa fin , & que j'avois cru provenir de quelque polype, qui s'étoit formé dans les cavitez ou dans les oreillettes de ce viscere : elles étoient des suites de la dureté ofseuse du tronc de l'aorte, & de fes valvules femilunaires,

L'aorte est très-étroitement atrachée à plusieurs conduits char-

L'agree . & cooduire tint fectes toires,qu'exout asificat des parois de fes bran ches, fe du fac lym phatique a que le Cœue leut

neux, qui prennent leur origine de l'artere coronaire gauche; fon tronc me paroît planté dans ces conduits , à peu près comme le trone des plantes l'eft dans la terre : ainfi je ne scaurois donter qu'elle ne reçoive du fang qu'ils portent, un fuc lymphatique, qui la nourrit , elle & tous les conduits , tant fecretoires , qu'excretoires qui naiffent de ses parois. Je dirai ici , comme en passant, qu'on n'aura nulle peine, ce me femble, à comprendre la maniere dont tous les vaisseaux du corps se nourrissent & croissent ; si je dis qu'à tous les momens que le Cœur se contracte, il presse si fort les conduits charneux, dans lesquels l'artere & la veine pulmonaire, l'aorte & la veine cave, font comme plantées, qu'il fépare, comme par voye d'expression, du sang qu'ils portent, une partie de sa lymphe, & la pouffe dans les pores des parois des troncs de ces deux grandes arteres, & de ces deux grandes veines ; d'où elle se porte dans le tiffu interieur des tuniques de tous leurs rameaux , & de celles de tous les autres vaisseaux du corps. Le Cœur ne fair passenlement croître en long tous les differens tuvaux, dont le corps est compose, en poussant dans leurs parois un suc lymphatique qui les nourrir ; il les fair encore étendre en large, parce que toures les fois qu'il fe contracte, il pousse du fang dans toutes les arteres & les veines, qui les dilate ; & ce fang fournit au reste des conduits du corps, des liquents, qui donnent à la cavité d'un chacun d'eux la largeur

qu'elle doit naturellement avoir.

Le Cœur fait croftte en long , & en large , tous les di ferens vails feaux du corps : & comment.

urnir.

On trouve ordinairement trois colomnes charneuses dans le venricule gauche, comme dans le droit, dont il y en a une qui est tout- per chargesiours plus groffe que les autres ; on y en trouve quelquefois qua- fes du venre, & quelquefois deux feulement. Ces colomnes font fortement che du arrachées par toute leur base à la surface interne du ventricule dont Cour, à je parle, & elles tiennent aux ligamens tendineux de fes valvules rigioffines par leur partie superieure : elles font même opposées les unes aux autres par leur fituation : je ne parlerat pas de leurs ufages , parce qu'il est fort aise de les comprendre par ce que l'ai dit dans le Chapitre précedent, de ceux des colomnes charneuses du ventricule droit.

Quand on compare le dedans du ventricule droit avec le dedans Raifons de du gauche, après les avoir bien examinez on voit clairement que la difference la caviré du droit est plus grande que celle du gauche, & que les tres fires presentes de la caviré du droit est plus grande que celle du gauche, & que les tres fires presentes de la caviré du droit est plus grande que celle du gauche , & que les tres fires presentes de la caviré du droit est plus grande que celle du gauche , & que les tres fires plus que les tres de la caviré du droit est plus que la cavir du droit est plus que la cavir du droit est plus que la cavir du droit est pl fofferes de la furface interne du gauche font en beaucoup plus grand interne du nombre . & beaucoup plus petites , que celles de la furface interne giuche . & du droit. l'ajoûterai à cela qu'il y a plusieurs petits faisceaux de con- celle du duits charneux dans le fond du ventricule gauche, couchez les uns droit. fur les autres , qui servent , à mon avis , pour battre & diviser le fang, qui passe dans les espaces qui se trouvent entre eux, sur tout lorique ce viscere se contracte. (voyez les figures de la dixième & onzième planche)

Le ventricule gauche a une membrane interieure ; comme le Lessinges droit , qui est une continuation de la tunique interne de la veine beane interpulmon aire. Je pafferai fous filence ses usages, parce qu'ils sont les ne, & des mêmes que ceux de la membrane interieure du ventricule droit ; communes que j'ai expliquez dans le Chapitre précedent. Il y a un grand nom- de ventienbre d'ouvertures communes dans la surface interne du ventricule feat les me dont je parle, par lesquelles il se décharge dans sa cavité, du sang mes que qu'il fait fortir de ses conduits charneux, mitoyens & interieurs, toutes les fois qu'il se contracte, comme je l'at prouvé dans le Cha-interne, & pitre second. Quoique la déconverte de ces onvertures me paroif- des ouvertufe très-évidemment démontrée par tout ce que j'en ai dit jusques nes du ventci , fon milité est , à mon avis , affez grande pour mériter que je la triculedroit.

confirme par l'experience fuivante. Il y a quelques années que je mis le Cœur d'un mouton dans l'eau, que le changeois souvent, je l'y laissai pendant douze jours : durant ce temps j'examinai avec beauconp d'attention les fossétes

de ses deux ventricules; & en les examinant s'observai premiere. ment, que dans le fond de la plupart de ces fossetes il y avoit des ouvertures communes fort fentibles, dont quelques-unes étoient garnies d'une petite valvule très-délicate; & les autres étoient cachére fous les parois des fossètes , qui leur tenoient lieu de valvules.

Experience qui démon tre ou'il v a des ouvertures commu nes dans les ventricules du Corue des mostous.

Il y a der mouvantes, & des valva lee fixes dans les ventricules do Cour dechammer.

& des ani-

tains canaus particuliers

de ce vitte ge.

maux.

Je remarquai en second lieu , que parmi les ouvertures communes dont je viens de parler, il y en avoit quelques-unes qui regardoient de haut en bas, & d'autres qui étoient tournées de bas en haut , comme je l'ai dit dans le Chapitre précedent, J'observai de plus, qu'il y en avoit plusieurs, qui, au lieu d'être garnies de valyules mouvantes, étoient couvertes de la membrane interne du Courde forte ou'il y avoit dans la furface interne des ventricules de ce viscere, des valvules mouvantes , & des valvules fixes , s'il m'eft permis d'appeller valvules fixes, les portions très-délicates, transparentes, & non mouvantes de la membrane interne du Cœur qui couvroient quelques ouvertures communes. Ces dernieres valvules, fi on me permet de les nommer ainsi , ou plittôt ces derniers voiles membraneux, qu'on peut aisement découvrir au dedans du Cour de l'homme & des animaux', fur tout en le failant tremper dans l'eau

& interieuts du Coeur. Let ouver tures communes des ventricules du Cœur dolvent être revardées com ne les embouchu tes de cer-

Le Cœur de mouton ayant été à la fin notablement relâché par l'eau, je découvris beaucoup plus aisement qu'anparavant, ut grand nombre d'ouvertures communes que je regardai comme les embouchures de certains canaux particuliers , qui se terminoient dans la furface interjeure de ses ventricules: l'ouvris quelques-uns de ces canaux . dont la cavité se rétrecissoit à mesure qu'ils s'avancoient dans le tiffit du Cœut ; j'ouvris , dis-je , quelques-uns de ces canaux, pour en examiner la furface interjeure, qui me parut couverte d'une membrane auffi mince qu'on puisse l'imaginer, à laquelle aboutiffoir un fort grand nombre de conduits charneux, d'une petiteffe extrême, deffinez fans doute pour verfer dans les cavitez, du Cœur le sang qui leur vient de l'aorre par les atteres cordnaires.

pendant quelques jours , doivent être regardez comme de verita-

bles couloirs, qui fervent à filtrer les parties les plus fines du fang qui circule continuellement dans les conduits charneux mitoyens



Explication de la planche dixieme.

La distinne planche consient deux figures, dont la première Bybevious regetiente le ventrielle diois; en parie ouvers le valvules: ris-deuxile diois en parie ouvers le valvules: ris-deuxile didines de ce ventricule ş le dedan de l'orcillette droite, & de la distinne partion de la venie cave qui ritent annuellement à cette orcillette; & le trone fuperieur de la veine cave ouvert. La feconde figure repetiente le venir cave ouvert. La feconde figure repetiente le venir mel de la veine pulmonaire, à laquelle eft authorité dirécé derine et prou ovale.

Explication de la premiere figure de la planche dixiéme

A Le ventricule droit en partie ouvert.

2 2 2 2 2 Lépaifleut de fes paroit.

Et la B B B C Lo partie de la firstrac exterieure.

C La pointe du Court.

La pointe du Court.

La furface exterieure de la partie posterieure de la furface exterieure de la partie posterieure de la partie posterieure

ventricule gauche.
3 3 3 3 3 Des rameaux de la veine coronaire superieure, dont

le plus gros est ouvert par le haut.

Des vaisseaux graisseux, ramassez par pelotons sur
le dehors de la partie postericure de la base du Cœur.

E E E

Les valvules trigloffines du ventrieule droir, attachées à la marge de fon embouchure.

chées à la marge de son embouchure.

Les colomnes charnenses de ce ventricule, sur lesquelles on voit quelques petites ouvertures commin-

f Les ligamens tendineux, par lesquels ces coloni-

g g g g g

Le dedans de l'oreillette droite, & de la portion
de la veine cave qui lui est attachée : la surface in-

terieure de la pointe de cette oteillette n'est pas reprefentée dans cette figure, parce qu'elle se trouve cachée sons le tronc superieur de la veine cave.

L'embouchure du finus veineux de l'oreillette droi-

Trait de la fracture du Cour ;

L'embouchur d'un aure petit fins veneux de cere veillette.

L'embouchur d'un aure petit fins veneux de cere veillette.

K K
L'LL L
Le rouse figureire de la veine cave ouver.
L'en d'un cere veneux de laquelle foreillette droit en course d'un aurelle foreillette d'un cere veneux de la que le foreillette de cere veneux de la que la cere de la que la

L'embouchure de la veine coronaire fuperieure.

La valvule de cette veine futée-joignant fon em

L'embouchure.

P of the continues of par desquelles les

conduits charneux de la portion de la veine, à la

fang qu'ils portent dans le ventsicule thoit.

quelle fes deux trones aboutiffent, fe déchargent du

Explication de la figure seconde de la planche dixième.

Expirention A A

Le ventricule gauche du Cœus ouvertde la figure B B B unation L'épaiffeur de les parois, numbre de la plance G

La pointe du Cœus ouvertLa pointe du Cœus ouverLa pointe du C

D D D . Les valvules trigloffines de fon ventricule gauche sanchées à la marge de fon embouchure.

fur lesquelles on voit quelques petites ouvertures com-

nes tiennent aux valvules triglossines. Ann F. F. F. San Le tronc de la veine pulmonaire ouvert.

g g g g

Isa valvule située derriere le trou ovale.

Explication de la planche onzième.

Esplication L'onzième planche contient deux figures, dont la premiese espaint preferre le ventricule droit entirement ouvert 3 fes valvules tiengloffines coupées par le milieu 3 82 renversées sur le lles-mêmes 3 le tronc de l'arrete pulmonaire ouvert avec ses valvules sémilunaires 3





Chap. XVI. De la finatture, coc.

coute la surface intétieure de l'oreillette droite & de la portion de la veine cave , par laquelle fes deux troncs fe joignent enfemble ; & le trone de l'aorte coupé en travers. La seconde figure represente le ventricule gauche ouvert ; ses valvules triglossines coupées par le milien , & renverfees fur elles-mêmes ; & la furface interne du mone de l'aorte avec fes valvules cigmoides. Last or sale a more turner awar all sound a where an I

Tuellacion de la mamiene figure de la planche atwitue

D I	B D D	Une partie de la furface exterieure du meché, en la servicio de la veine coronaire De perits rameaux de la veine coronaire	g g 3 c ventricule	
6 E	re Janiero Con-	Les valvules triglossines coupées par le	milicu , 80	

renverices fur elles-mêmes. Deux morceaux de ces valvules rénversez sur elles, Les colomnes charneufes du ventricule droit-

66.66 lad Les ligamens tendineux; par lefquels ces colomnes tiennent aux valvules tribloffines et mete y men de conforcement au milien de ces mêmes colonis

mes voi il va des petites ouvertures communes. 8'8 moles of a Deux grandes ouverrores communes, bui regardene ted de haut en bas y dont la marge s'abaiffe lorsque le

Cœur fe dilate, & fe releve lorsqu'il fe contracte; ainfi elle leur pienr lieu de valvile

9 9 9 &c. Des ouvertures communes ; couvertes d'une meinorlambrane trèsemineer I als antilamelies I FFFF F January La portion de la veine dave à laquelle fes deux

troncs aboutiffent ouverte & renverfee fur les côtez. L'embouchure de la veine coronaire superieure. Il mel soroun La valiale de cette veine fituée joignant fon cinthe saismulie bouchure, out my engages, grant of salmy the energy

it to lane . a La foffe de la veme cave la wited . grant ste many KKKKKK La furface interné de l'oreillette droité a & de la

116 Traité de la graffaire du Caur ,
postion de la veine cave qui lui est atrachée.
L Le finus veineux de cette orellette ouvert,
10 Curs de constant de constant de constant de constant de la veine de la veine

Les embouchures de trois petits troncs des veines

Explication de la seconde figure de la planche on liéme:

Ses colomnes charneufes, fur lesquelles on voit de petites ouvertures communes.

Les ligamens tendineux, par lesquels ces colomnes

tiennent aux valvules triglofines.

Deux grandes ouvertures communes, couvertes du-

4 4 ne valvule fixe, auprès desquelles il y en a plusieurs petites, qui sont aussi couvertes d'une valvule fixe, ou d'un voile membraneux.

2555 La marge de l'embouchure de quatre ouvernites communes , qui leur nent lieu de valvule mouvante : les deux plus hautes de ces ouvertures regardent de haut en bas, & les deux baffes font tournées de bis.

en haut.

E E E Les valvales cigmoïdes du tronc de l'aorte. E F F Le tronc de l'aorte ouvert.

L'embouchure de l'artere coronaire gauche.
L'embouchute de l'artere coronaire droite.

L'embouchure de l'artere graiffeufe.

le Je ferai remarquer ici que l'embouchure des ttois arteres dont je viens de parler, le trouve couverte par les valvules femilunaires du tronc de l'aotre, loriqui elles sont abaissées par le sing, que le ventricule gauche chasse de la cavité, toutes les fois qu'il le contrao-

Chap. XVI. De la firudure, oc. en comme je l'ai dit fur la fin du Chapitre onziéme. Cependane l'ai fait graver l'embouchure de l'attere coronaire droite, de l'artere coronaire gauche, & de la graiffeuse, un peu au-dessus des valvules ciamoides du troncide l'aorte, afin qu'on pir la voir dans la figure que je viens d'expliquer,

Explication de la figure de la planche douzième.

La douzième planche contient une figure seulement, qui represente le ventricule droit du Cœur de Thomas Daffis, ouvert sans valvules trigloffines ; parce que je les féparai de leur racine , & les Arai de leur place, afin de ponvoir faire clairement voir les onvermres communes qu'elles cachoient. Je conserve se Cœur dans l'efprit de vin , pour le faire voir aux curieux, lorsque l'occasion s'en presente.

AA Le ventricule droit du Cœur de Thomas Dassis Explication ouvert. BBBB Une partie de la surface exterieure de ce ventricu- che doi

La poinre du Cœur. DD.

EFFFF

L'épaisseur des parois du ventricuse droit. Plufieurs colomnes charneufes du même ventricus

le, qui font pour la plupart excessivement prosses, aven leurs ligamens rendineux coupez en-travers.

L'oreillette droite extraordinairement dilarée ; on voit dans la surface interne de cette oreillette ses fosfétes devenues excessivement grandes ; les faisceaux des conduirs charneux qui en forment les marges , devenus trop longs & trop gros, & les embouchures de fes ouvertures communes extraordinairement dilatées.

GGGGGG La portion de la veine cave, par laquelle ses deux troncs le joignent, ouverte & renversée fur les côtez. hhhhh La portion de la même veine, qui est naturellement

attachée & immediatement unie à la partie posterieure de l'oreilleste droite , dont les ouvertures communes, marquées par neuf 1, ont été excessivement dilatées 102

Traite de la Bructure du Cour, 118 La racine des valvules trigloffines. Les ligamens tendineux de ces valvules, couper en travers. La marge de l'embouchure de deux ouvertures come make more all you munes , qui leur tient fieu de valvule mouvante ; ces deux ouvertutes regardent de haut en bas. La marge de deux onvertures communes, tournées 55 de bas en haut, qui leur fert de valvule mouvante. 66 " La marge de deux autres ouvertures communes ; qui leur tient lieu de valvule mouvante ; ces deux den al & . mieres ouvertures communes regardent de haut en bas Se fe trouvent naturellement fituées fut le devant de "I am la "cavité dis ventricule droit a & les quatte ; ci-deffre marquées par deux 4 /8c par deux y font placées fu le derriere de cette même cavité.

7777 &c. Plusieurs ouvertutes communes, accidentes our été trop dillatées. Pluficuts ouvertutes communes, dont les embon-KKK La fosse de la veine cave extraordinaitement dila-

T.

La veine ifthmale, devenue excessivement grosse par la difficulté qu'elle a eu pendant quelque temps, de fe decharger du fang qu'elle portoit dans les ouver-

tures communes, où elle aboutir naturellement L'embouchure de la veine cotongire favetieure tros dilatée. La valvule de cette veine , fituée joignant fois en-

bouchure: Des ouvertures communes, dont les embouchures ont été trop dilatées.

Un enfoncement, dans lequel on voir quelques ouvertures communes. Un autre enfoncement, dans lequel on voit ail

various de queloues ouvertures communes. Le trone de l'artere pulmonaire ouvert, qui'a été 000 trop dilaté.

PPP ... Les trois valvules femilinaires qui ont été aufi trop érendues, seule les san partes

Une partie du tronc de l'aorte , coupé en travers.

Chap. XVI. De la firuture, coc.

10.

11. marge intenne de la racine de l'occillecte dois

12. devenue extraordinariement longue & large fui
laquelle on voit un graad nombre d'ouvertures com
12. marge, se de la constant de la con

mert same Explication de la treixième planche.

La planche treiteine comitent deux figures, dont la prémier de professe le troute de la ycine polimonare de Thomas Daffi oujgen, ge seculivement distate à l'embouchure du venurente gamére, fon oriellette gauche couvere, ge le troute de l'acres, gel e troute fupentent de la varie, exve e, coupez en travers. La fecconde figure prepentine le ventraite ganche du Coure du même, queve y foiraires faire continue de l'acres de l'acres figurent tradicione for continue d'acres de l'acres de l'acres figurent tradicione for continue character de public coppe toudineux. Res d'octobile chamistre changer, en de petits (orspe toudineux.

Explication de la rresziéme plache.

Explication de la premiere figure de la planche trei Lieme.

AAA Sc. Le trone de la veine pulmonaire oivert , qui à che extraordinairement dilate par la difficulté qu'elle a eu pendant quelque temps à le décharger du fang qui a plante lui venoit du polimon dans le ventricule gauche.

Lia valvule fituée derriere le trou ovale, excessivemeni dilatée, & très-fortement colée par toute sa circonference, à la surface, interne, du trong de la veine

D D L'embouchure du ventricule gauche, affez rétreeie

par se valvules triglossimes changées est une substance offeuse, pour ne pouvoir laister passer que dissiciloment & en petite quantié, le sang de la veine pulmonaire dans le ventreule gauche. Un ensoncement sort peu prosond dans la surface

interne du tronc de la veine pulmonaire.

FFFF La surface interieure de l'oreillette gauche, qui a été
fi fort dilatée, qu'il n'y reste que de très-legeres tra-

G. Le tronc de l'aorte coupé en travers

H Le tronc superieur de la veine coupé en travers;

Explication de la figure seconde de la planche treizième.

replication A A
Le ventricule guache du Cœur de Thomas Daffin.
de la feyer B B B B
Lépailleur de sprois.
Lépai

ffff Quatre colomnes charneules attachées à fa firface

interne.
2 2 2 2 2 Les ligamens tendineux, par lesquels ces colomnes

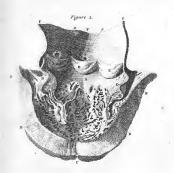
tiennent aux valvules triglossines.
4 4 4 4 4 Plusieurs petits faisceaux de conduits charneux

de la partie droite & inferieure de la cavité du vertienle gauche, changez en de petits corps tendineur. 555558cc. Pluficurs autres petits faifceaux de condaits chaneux de la partie fuperieure de la même cavité, aufi

CHAPITRE XVII.

Du ferment particulier des ventricules du Cour.

que





Chap. XVII. Du ferment particulier, &c. que foit le ralenriffement de sa chaleur , lorsqu'il arrive dans cetre portion de la veine cave , à laquelle ses deux troncs abourissent . il hii en reste toujours beaucoup plus que n'en onr les parties solides du Cœur ; ainsi ce viscere ne sçauroit le rechausfer & le rarefier par sa propre substance : il faur donc qu'il le rechauffe & le le Cour & rarefie , non-seulement par le sang tour spiritueux & impregné du ses oreillernitre de l'air, qu'il verse dans ses cavitez, toutes les fois qu'il se con- ment de leur propre tissi encore par celui que ses orcilletres expriment de leur propre tissi, propre tissi en se contractant; & c'est ce même sang, que je reparde comme un veritable ferment naturel, fi necessaire dans les me un veriventricules du Cœnt, foit pour y renouveller la fermentation de table fercelai que les veines y rapportent fans ceffe, foit pour y fermenter pourquoi,

les differens sucs qui se rirent des alimens. Et ne dires pas que c'est le Cœnt, qui par ses contractions à tous momens résterées, agire, divise, rechauffe, & rarefie le sang forri de ses cavirez, à mesure qu'il y rentre : car si on examine avec attention ce qui se passe d'abord dans la generation de l'homme, on fe persuadera aisement, si je ne me trompe, que la dilaration du Cœur est son premier mouvement, & qu'elle se fait par la fermentation douce de la liqueur contenue dans ses ventricules , avant même qu'elle ait pris la couleur rouge du fang, comme je l'expliquerai au commencement du Chapitre qui fuir ; ainfi la fer- La fermenmentarion & la chaleur du fang ne sçauroient être rapportées aux tation & la contractions du Cœur, comme à leur veritable cause efficienre ; sans ne seupuisque la dilaration de ce viscere précede toûjours sa contraction vent pas être

dans l'ordre de la generation , comme je viens de le dire. Puisque le sang est une liqueur qui sermente roujours dans les tions du ventricules du Cœur, comme je l'ai pronvé, non-seulement ci-des- Cœur, & fus, mais encore dans le Chapitre second de mon Nouveau Systeme des Liqueurs du Corps humain , il s'agit maintenant de faire

voir le nombre des principes de sa fermentation, quelle en est la nature , & comment eft-ce qu'ils agiffent.

Le fang contient dans fa maffe un principe paffif, & un principe Le fingconactif de sa fermentation. J'appelle le premier , sel salé-acre-sulfuré , masse un ou foufre salé-acre ; parce qu'il est compose d'un foufre volaril , principe & d'un fel falé-acre, aussi volaril, rrès-étroitement unis ensemble, prietie accomme je l'ai fait remarquer en passant dans le Chapitre onzième, uf de la fer-Je ne parlerai pas ici de la nature, ni des proprietez du foufre & mentation

rapportées

du sel salé-acre, qui composent le ferment dont je viens de parler ; parce que je les ai expliquées au long dans le fixiéme & feptiéme Chapitte de mon Nouveau Système des Liqueurs du Corps humain. Le principe actif de la fermentation naturelle du fang n'est au-

tre chose qu'une substance spiritueuse, impregnée de parties salines-acides volatiles ; je venx dire, l'esprit vital , uni à l'esprit animal, comme je l'ai dit dans le Chapitre onziéme. Par esprit vi-Tdée de l'espeit vital. tal , j'entends une liqueur très-fine , répandue dans toute la maffe du fang , & principalement composée d'air fort subtil, chargé de parties nitreufes tout-à-fait volatiles , & unies aux fels acides-vola-

tils des alimens.

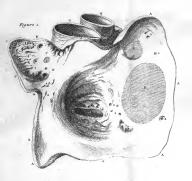
A l'égard de l'esprit animal, je dirai qu'il n'est autre chose que Leforit sail'esprit vital même , filtre & rectifié dans le cerveau ; de sorte qu'il mal n'eft au. doit être regardé comme une substance étherée , composée de cer que l'eforir air fin , qui s'infinue dans les vaisseaux fanguins , non-seulement vital , filtré & redifie dans le cer, par la respiration, mais encore par les pores de l'habitude du corps. Se des patries les plus volatiles des alimens folides & liquides dont on Yesu. fe nourrit, comme je l'ai expliqué au long dans le Chapitte feiziéme de mon Nouveau Système des Liqueurs du Corps humain , & courme je l'expliquerai , mais fort briévement , dans le Chapitre suivant.

L'eforit vital ne peut êrte regardê comme le principe acmentacion du fing . qu'il ed uni animal . A Postquoi.

On trouvera; à mon avis, que ce n'est pas sans raison que j'ai avancé que l'esprit vital est le principe actif de la fermentation du fang , en tant qu'il est uni à l'esprit animal ; si je dis que le premier de ces deux esprits ne scauroit suffire lui seul pour soutenir longremps cette fermentation, comme je vais le prouver par l'experience qui fuir. Lorfqu'on lie très-fortement les ners intercoftaux , & les nerfs de la huitième paire, un peu au-dessus des clavicules d'un chien : ce chien, quelque grand & quelque fort qu'il foit, peut à peine vivre pendant un jour entier, (à moins qu'on n'ôte la ligature des nerfs , ci-deffus marquez , quelque-temps après qu'elle a été faite) parce que son sang s'épaissit insensiblement , & s'arrête dans les lobes du poumon, où il produit une inflammation qui le tuë ordinairement dans l'espace de dix-huit ou vingt heures: &

fi le fang s'épaiffit dans cette occasion, comme il s'épaiffit en effet, on ne scauroit rapporter, ce me semble, son trop grand épaissiffement , qu'au défaut de l'esprit animal , qui par la forte ligature des nerfs intercoftaux, & des perfs de la huitième paire, ceffe de cou-







Chap. XVII. Du ferment particulier, &c.

ler du cerveau jusqu'au Cœut , & pat consequent de se mêlet & de s'unit avec l'esprit vital, dont le sang contenu dans les ventricules & les vaisseaux propres de ce viscere , est toujours impregné. Comme l'esprit vital ne scauroit soutenir lui seul la setmentation du sang pendant un long temps, il ne scautoit aussi soûtenit la force élatique des parties musculeuses, sans le secours de l'esprit animal, comme je le fetai voit dans le Chapitte fuivant, en y expliquant le reffort des muscles : de sotte que ces deux esptits , qui ne different entre eux , que parce que le dernier est plus dégagé que le pre- différence mier , des parties sulfurées grossieres du sang, capables de les em- qu'il y a enbarraffet , doivent êtte regardées comme les deux caufes de cette vial a l'es force mouvante interieure, qui regle & soutient toute l'œconomie pet animal.

du corps. Ce que je viens d'avancet étant supposé, il sera fort aisé, à mon Parmi les avis, de comptendte que patmi ces differentes fubstances , qui substances composent le sang, il y en a deux seulement qui sont propres à qui compofermenrer , & qui fermentent vetitablement , lorsque des parties du fing , it de la plus fine, accompagnées de la feule matiere du premier éle- y en a deux ment, s'infinuent dans les potes de la plus gtoffiere. En effet, toutes les fois que le sang de la veine cave, & de la veine pulmonai- propres à re tombe dans les ventticules du Coeut , les parties nitteuses de fermenter ; l'esptit vital & de l'esptit animal , unis ensemble , cachez dans les et en pores du ferment naturel de ce viscere , penettent les molecules sul- qu'elles furées-falines-acres de ce fang, & fetmentent avec elles; & en même temps ces deux principes fermentatifs de la liqueut dont je viens de patlet, font fermenter avec eux, non-seulement ses auttes principes, mais encore tous les differens fues qui se tirent des alimens.

J'ai dit ci-devant', que l'esprit animal n'est autre chose que l'es- eque l'esprit vital, filtré & rectifié dans le cetveau; parce qu'il est constant pur animal que le Cœur n'a pas plutôt répandu pat ses contractions l'esprit doit être revital avec le fang qui en est impregne , fut le tiffu de tontes les me Provit patties du corps, à peu près comme le soleil répand ses tayons sur vital, filtre & toutes les parties du monde pat l'entremise de l'ait 3 que tout ce le cerveau. que cet esprit a de plus fin , se sépare du sang arretiel dans le ceryeau , & v prend le nom d'esprit animal : cet esprit s'infinue fans Explication ceffe avec le suc netveux dans les nerfs, qui s'en déchatgent dans perfert suiles conduits lymphatiques atteriels , & dans les graiffeux ; & ces mal.

avoic été lenaté . comofe avec lui le ferment actif du flog.

L'espeit ani- conduits le portent dans les veines , où il se télinit avec l'esprit vimal rétant à ral, pout en renouvellet la vigueur. C'est donc l'esprit animal rénni à l'esprit vital, duquel il venoit de se séparer, qui compose avec lui le ferment actif du fang , qui cause & soutient sa fermentation. en penetrant les globules de sa partie touge dans les cavitez du Cœir par les parties nitreuses , unies aux sels-acides volatils , tirez des alimens.

CHAPITRE XVIII.

Des causes du mouvement naturel du Cour , & des suites de sa contraction.

ment du . Cour con-Q.fvitole.

Le moure E Cœur se dilate, & se contracte naturellement ; c'est pourquoi il faut regarder son mouvement naturel comme composé file dans fa de deux differens mouvemens. Par le premier, les parois de fes diaflole, & ventricules s'éloignent les unes des autres ; & par le second, elles s'approchent : c'est pour cela qu'on appelle l'un diastole on dilatation , & l'autre systole ou contraction. Pour pouvoir découvrir aifément les caufes de ces deux mouvemens , j'en rechercherai d'abord les premiers principes ; & pour rendre cette recherche non-feulement aifée; mais encore utile, l'examinerai premistement ce qui se passe dans la formation du fœtus.

miers traitsde toutes les parties du corps fone contenus dans les cents des femmes: fe novrtiffent , &

Les pre-

Il n'est presque aucun Medecin qui ne soit persuadé aujourd'hui que les premiers traits de toutes les parties du corps font contenus dans le germe infenfible, qui nage dans la liqueur, dont les œufs, renfermez dans les ovaires des femmes, font remplis. Or ces traits font tellement envelopez, & si petits, qu'ils ne sçauroient-naturellement se déveloper, croître, & devenir sensibles par le seul' mouveess traits fe ment naturel de la liqueur, dans laquelle ils nagent, comme l'exdevelopent, perience nous l'apprend ; il faut donc necessairement que cet ouvrage si merveilleux se fasse par une autre espece de mouvement, qui croffent par furvienne aux parries de cette liqueur ; je veux dire , par la fermenune fermentation douce qu'elle commence de fouffrir, încontinent après que les parties les plus spiritueuses de la semence de l'homme l'ont pe-Idée de la netrée : l'entends par cette fermentation un mouvement des fér-

fermenta. mens heterogenes. de infensibles de la semence de la femme, surve-

Chap. XVIII. Des causes du mouvement , &c. 125 un de nouveau . & fuivi d'une alteration sensible de tout ce qui est quelle les eontenu dans cette semence, peu de temps après qu'il a été excité par units des

Lespris de celle de l'homme. l'ai dit premierement, que la fermentarion dont je viens de doisner une idee , est un mouvement survenu de nouveau , pour la dif- nounissent , rinquer de la fluidité naturelle de la femence de la femme. l'ai dit en second lieu, que ce mouvement est suivi d'une alteration sen-

fible de tout ce qui est contenu dans la même semence, pour le diftinguer de la fimple rarefaction qui peur lui furvenir, ou par la chaleur excessive de la sièvre, ou par l'instammation des ovaires, on par quelque autre cause que ce soit , qui n'est jamais suivie d'aucune alteration fentible de tout ce qu'elle contient , femblable à celle qui fuir la fermentarion , qu'excitent en elle les parties les plus spirituenses de la semence de l'homme. Je redis, que cetre sermentarion est suivie d'une alteration sensible de rout ce qui est contenu dans la femenco de la femme, pour marquer que c'est par elle que les premiers traits des parties folides du foetus, cachées dans le germe qu'elle contient, commencent de se déveloper, & que surs retrefes parties les plus liquides fe changent en fang , duquel fe rirent mentoux & ensuite rous les sues recrementeux & excrementeux du corps. l'ai ajoûré en dernier lieu , que la fermentation de la femence de la corps fetifemme est suivie d'une alterarion sensible de tout ce qui est contemu en elle , pen de temps après qu'elle a été penetrée par l'esprit de

me ne peuvent devenir naturellement feconds, que par cet efprit. Pour faire comprendre aifément ce que je viens d'avancer, je dirai que la femence dans l'un & l'autre fexe est une espece d'extrait de la portion rouge, & de la portion blanche du fang ; ainfi elle contient, comme lui , un principe fermentatif paffif; fçavoir , une substance sulfurée saline-acre , & un principe fermenrarif actif; je veux dire , un esprit salin-acide volatil, comme je l'ai fait voir contien un dans le Chapitre huitième de la quatrieme partie de mon Nouveau principe fer-Syfteme des Liqueurs du Corps humain. Les fermens de la femence passif, & unde l'homme & de la femme restent comme affoupis, & sans se ma- principe sernifester par aucun effei sensible, jusqu'à ce que par le commerce aufquels ils font follicitez, & comme invitez, pour ne pas dire entraînez par ce panchant que l'amont a coûtume d'inspirer ; l'es. Pourquei & ptit volațil de la femence de l'homme penetre le tiffu de celle de la principes

semence de l'homme, afin de faire entendre que les œufs de la fem-

corps fe developent , fe

> reat du fane. Tes mafe

des femmes ne peuvent devents feconds, que par l'efprit de la Genera ce des hom-

La semence dans Fon Ar. l'autre fexe mentatif ac-

fermensuis femme, pour s'y joindre à fon esprit aussi volatil, pour l'exalter, & de la femen s'infinuer avec lui dans les pores de ses molecules sulfurées falice des hom. Il limited avec management de la feule matiere du premier élement, semmes & des nes-acres, accompagné de la feule matiere du premier élement femmes, s'or safin de les fermenter; & c'est, à mon avis, par la fetmentation de ces deux fermens, que commencent de se déveloper ; de se nourrir . & de croître les premiers traits de toutes les parties du corps . comme ie vais tacher de l'expliquer ; quoiqu'il foir très-difficile. & peur-être plus à moi qu'à d'autres , d'entrer dans le fanctuaire de la nature , pour y découvrir-ces mouvemens fi cachez , par les quels elle a courume de commencer & de finir les ouvrages les

plus parfaits, & les plus dignes d'admiration, Tous les Anatomistes conviennent depuis quelque temps, que Chaque partie folide chaque partie folide du cotos n'est autre chose qu'un tissu de plu du corps eff un tiffg de d fferens

Idée generale de la coros fe nourriflent . & croiffent en lange.

figure conduits de differente espece diversement arrangez , comme ie l'ai démontré dans mon Nouveau Système des Vaisseaux du Cores humain , & dans mes Nouvelles Experiences. Or les premiers traits de ces conduits ne scauroient se nournir , & croître en long & en large, que par des liqueuts, dont les unes s'infinuent infensible. vaifeaux du ment dans le tiffu de leurs tuniques , tandis que les autres entrent dans leurs cavirez. Cependant ces liqueurs ne s'infinuetoient iamais dans les pores des parois des vaisseaux du fœrus pour les étenen long & dte en long, ni dans leurs cavitez pour les élargir peu à peu, fi dans la premiere formation il ne se trouvoir une partie solide, cave & fouple, & par confequent propre à les recevoir au dedans de foi , & même pourvûe de quelque fotce élastique , pour les pou-Le Coureft voir chasser hors d'elle-même après les avoir reçues. Personne ne

la premiere partie du coms oni derniere qui mourt.

dontera, à mon avis, que le Cœur ne foit cette partie dont le viens de patler, fi je dis que tous les Anatomiftes anciens & modernes conviennent que ce viscere est la premiere des parties solides du cotps, qui vit, ou se meut; & la derniere, qui meurt, ou cesfe de se mouvoir. Il semble que ce seroit ici le lieu de parlet premicrement de la maniere dont l'œuf de la femme fort de l'un des ovaires après qu'elle a eu commerce avec l'homme, pour entrer dans une des trompes de fallope , & passer dans la matrice ; & d'expliquer en second lieu, comment est-ce qu'il s'attache à la surface inrerue de la cavité de ce viscere lorsou'il v est entré , & de quelle maniere le fœtus fe nourrit ; mais comme l'ai expliqué fort au long toures ces chofes, par des raifonnemens phytiques-mecaniques dans

Chap. XVIII. Des caufes du mouvement , esc. mon Nouvieau Sollème des Vaifeaux du Corps humain , depuis la nage cinquantième jusqu'à la page cinquante-seprième ; je n'en parlerar ici qu'en paffant, & autant qu'il me semblera necessaire pour pouvoir faire connoître aisement les principes radicaux du mouvement naturel du Cœur, comme je me le suis proposé dans le commencement de ce Chapitre , & pour expliquer en peu de mois la

maniere dont le fœrus se nourrit. D'abord que l'esprit de la semence de l'homme penetre jusqu'au dedans de l'œuf de la femme, prêr à êrre rendu fecond . l'extrêmité de celle des deux trompes de fallope, qui se trouve à potrée semmes se de le recevoir dans sa cavité , baaille , & se plie de maniere qu'elle l'embrasse de toutes parts , & le détache insensiblement de l'ovaire par la nouvelle force élastique qu'acquierent pour lors les vaisseaux, dont elle est tissuë. Cet œuf entre donc dans le conduit de l'une des deux trompes de fallope, comme on n'en scauroit douter, puisqu'on y trouve quelquesois un fœnis ; & de là il passe dans la caviré de la matrice , où il s'attache de maniere à la membrane delicare qui en couvre la furface, que le fœrus qui doit être semps le fœbien formé dans quarante jours, s'il est male; & dans foixante, s'il tus pareir elt femelle, fuivant les observations des plus habiles Anatomistes; devient à peu près à l'égard de la femme qui le porte dans ses entrailles, ce qu'une greffe est à l'égard de l'arbre fur lequel elle a

été antée ; je veux dire , que le fœnis reçoir de la mere une liqueur. Le forus lymphatique-laiteufe, impregnée d'esprit animal qui le nourrit la femme jusqu'au dernier rerme de la groffesse, de même qu'une greffe tire qui le pone, tout le suc qui lui fert de nourriture, de l'arbre sur lequel elle se qui le nour trouve antée.

Tandis que la membrane externe de l'œuf de la femme fe colle à celle qui couvre la furface interne de la cavité de la marrice , & se recoit de que leurs pores s'ouvrent les uns dans les autres , & se dilatent affez dans toute l'étendue de leur étroite liaifon, pour pouvoir donner se trouveanun paffage libre à l'humeur lymphatique-laiteufe, impregnée d'ef- tée, le foc prit animal, dont j'ai parlé ci-deffus, afin qu'elle puisse êrre portée nourie, par la veine ombilicale jusques dans le ventricule droit du Cœur du fœtus ; les fermens déja exaltez que cet œuf cache au dedans de foi , continuent de s'exalter de plus en plus par la chaleur du fang qui arrofe la matrice , & de developer peu à peu les premiers traits des parties folides du corps , par le mouvement de fermen-

Cour commeoce de petite vellie. ouilement.

tation qu'ils ont excité, & qu'ils foûtjennent dans la liqueur qui les contient s mais fingulierement dans l'humeur analogue au fano Lorique le qui se trouve dans les cavitez de certe petite vessie, que les premiers Anaromiftes qui en firent la découverte, en recherchant devenit fen- fans doute la maniere dont se forment les animaux , appellerenfible, il pa-roit fous la punctum faliens ; d'abord qu'ils en eurent apperçu le premier forme d'une mouvement & la couleur rougeaure : je regarde avec eux cette même veffie comme le Cœur ; parce qu'elle en prend la veri-

La liqueur analogue su fang , qui eft contenue dans les ventricules du Caut du fortus , le dilate : & pourquoi.

table forme dans quelques femaines. A mesure que la liqueur contenue dans les ventticules du Cœur du foetus, y fermente, & s'y rarefie , elle le dilare auffi ; parce qu'elle doit occuper alors un plus grand espace, qu'elle n'occupoit avant qu'elle fermentât; & en le dilatant, elle augmente affez la force de fon reffort, pour l'obliger à se contracter, comme je l'expliquerai après avoir prouvé que le mouvement de ce viscere ne confifte pas dans fa contraction feule, comme l'a prétendu M. Lovver, un des plus grands Anatomiftes du fiecle paffé; & après avoir démontré qu'il est naturellement doué d'un ressort. Cet Auteur ce-

lebre avant donné dans son traité du Cœur, une idée nouvelle de

fa ftruchire, affure que tout fon mouvement confifte dans fa fylto-

le, qu'il fait uniquement dépendre du ressort naturel de ses sibres,

M. Lovrez yeut que tout le mou vement du Cour confifte dans fo fyftule.

voulant que dans le moment que ce ressort se relâche, le sang tombe dans fes cavitez par fon propre poids , & les dilate par fa quantité : Quin ut obiter moneam, dit-il, cum omnis motus contractione perficiatur, & cordis fibra ad constrictionem folum fatta fint , apparet quoque cordis motum folum in fyftole positum effe'; Cette opi-Os: l'ai fait voir ci-devant, que cette opinion de M. Lovver elt fausse, puisque j'ai démontré dans le Chapitre dixième par des pourquois x raifonnemens phyfiques-mecaniques, fondez fiir l'idée nouvelle que j'ai donnée de la structure du Cœur, qu'il est veritablement dilaté, non par le seul telâchement de son ressort, & pat la quantité

mion eft faulle : &

> du fang qui tombe dans ses cavitez, mais principalement par l'impulfion que ses oreillettes communiquent à ce sang lorsqu'elles se Ladilus- contractent, & par fa fermentation, De plus, je viens de prouver que la dilatation est le premiet mou-

tion du Cout, du

Cout du forus en est veunent du Cœut. En effet, s'il devoit commencer de se mouvoit le premier en se contra cant, il ne se mouvroit jamais : parce que toutes les & pourquoi, choses de ce monde tendant à se conserver dans l'état où elles se trouvent,

Chap. XVIII. Des causes du mouvement, ege. 129 rrouvent . & s'y conservant en effet jusqu'à ce que quelque cause étrangere les en forte, son ressort naturel resteroit roûjours dans le repos, & ne se mouvroit jamais lui-même, comme il a coûtume de se mouvoir , s'il n'étoit premierement dilaté par la fermentation de la liqueur contenue dans ses ventricules , qui donne lieu à sa con-

traction, comme il paroîtra par ce que je dirai dans la fuite. J'ai prouvé jusqu'ici que le premier mouvement du Cœur du La contracfoetus, je veux dire, sa dilatation, dépend de la fermentation de Comede la liqueur analogue au fang contenue dans fes ventricules, comme feetus en de son principe radical : j'ai marqué même & expliqué les causes la force de de cette fermentation , & j'ai fait connoître que la contraction de fontellors ce viscere est un effet de la vertu de son propre ressort. Pour ne laisser aucun doute sur cela, je vais démontrer premierement, que le Cœur a un ressort ; je ferai voir ensuite en quoi consiste ce resfort : & enfin i'en expliquerai le ieu. Si le Cœur du fœtus n'avoit pas en foi un principe interieur ou radical de refiftance capable de le faire contracter, après qu'il a été dilaté, sa dilatation subsisteroit toûjours ; parce que la force qui l'auroit une fois dilaté, ne feroit jamais balancée par aucune autre force superjeure ; c'est ce qui est contraire à l'experience : il faut donc que ce viscere ait naturellement en foi un reffort interieur , par la vertu duquel il fe contracte éridentes du bien-tôt après qu'il a été dilaté : & comment pourroir-on le lui re- reffort du fuser ? puisque tous les Anaromistes en accordent un aux muscles . & conviennent que le Cœur est un muscle creux. Cette opinion est si bien fondée, qu'elle peut passer pour une démonstration ; car l'experience nous apprend qu'un muscle d'un animal vivant coupé

traction jusqu'à ce que le muscle relâché ait repris toute sa premiere force , par quelque secret effort de la nature , ou par des remedes propres à déboucher les nerfs répandus dans son tissus. Le reffort du Cœur est fondé, comme celui du reste des inuscles, Le ressort fir le concours de trois differens principes; de maniere que si l'un fondé for le d'eux, quel qu'il foit, cesse de concourir avec les deux autres pour concours de en soutenir la force, elle se trouve bien-tôt entierement détruite, rent princis comme les experiences suivantes le sont voir. Je regarderai le pre-per. mier de ces trois principes comme passif, parce qu'il n'a d'autre

en travers dans son milieu. se retire de lui-même vers ses extrêmitez ; qu'un autre muscle se relâchant. & devenant paralytique, son antagoniste se contracte aussi par lui-même, & reste dans sa con-

mal.

mouvement, que celui que les deux autres veritablement actifs lui

communiquent. Il n'y a aucun lieu de doutet, que les conduits charneux des muscles ne doivent être regardez comme le premier principe, ou la principale base de leur force élastique ; puisqu'ils la perdent entie-

rement toutes les fois qu'on coupe ces conduits en travers, ou qu'ils font affez alterez pour ne pouvoit être allongez ni racourcis,

Lorfqu'on lie fortement le tronc inferieur de l'aotte d'un chien On prouve ses cuisses & ses jambes deviennent paralytiques, parce que le sang par trois experiences , ceffe d'en artofet les muscles ; cependant elles teçoivent alors, comreleveffort me auparavant, l'esprit animal qui leur vient du cetveau, & de la es mufcles moëlle de l'épine; mais ces parties recouvtent le sentiment & le mouvement, après qu'on a delié l'artete ; puisque le chien sur levaideanx dogt ils font quel on a fait cette expetience, marche librement, poutveu qu'acompofez. près avoir ôté la ligatute qu'on avoit faite pour arrêter le cours du for le fang qui les stre fang, on temette bien-tôt les boyaux dans la cavité du bas ventre, e . & Gu & qu'on approche par une bonne coûture les bords de la plave : l'efecit anipuisque les muscles perdent toute leut force élastique, dès que le sang cesse de les arroser , comme il paroît par l'experience ci-des-

sus rapportée : cette liqueur est donc le second principe de leur resfort. Toutes les fois que les netfs d'un bras , par exemple , se bou-

chent entierement, il devient paralytique; patce que ses muscles ne recoivent plus aucun esprit animal du cerveau, ni de la moëlle de l'épine : cependant leur tissure ne paroît alots nullement alterée, & le fangles arrofe, & les noutrit comme auparavant, du moins pendant un certain temps; mais ce membre recouvre le sentiment & le mouvement, toutes les fois que par des remedes intetnes ou externes, on ôte l'obstruction de ses nerfs. Comme l'experience que je viens de rapportet, démontre évidemment que les muscles cessent de se mouvoir , à mesure que l'esprit animal cesse de se potter vers eux , & d'en penetret le tiffu ; cet esprit doit donc être regatdé comme le troisième fondement de leur ressort. Après avoir prouvé pat les trois experiences que j'ai rapportées , que le ressort des muscles est fondé sur les differens vaisseaux dont ils sont compofez, & ptincipalement fur leuts conduits charneux, fur le fang qui les artole sans cesse, & sur l'esprit animal qui leur vient du cetveau & de la moëlle de l'épine ; je vais tâcher d'en expliquer le jeu , en

Chap. XVIII. Des eauses du mouvement, esc. 131 faifant voir poutquoi & comment est-ce que chacun des trois

principes qui l'établissent , contribue à l'établir.

Comme il seroit très-difficile d'expliquer nettement pourquoi & comment les differens vaisseaux des muscles doivent être regardez comme la base de leur ressort, avant que la structure des muscles foir connue, j'en donnerai d'abord une idée generale. Les muscles ne sont autre chose que des corps tissus d'arteres, de veines, de conduits charneux, de vaisseaux lymphatiques-veineux, & de lym- Idée etnephatiques-arteriels - nerveux, couverts de deux membranes, l'une rale de la commune, & l'autre propre. Quoique les differens vailleaux dont muftien ie viens de parler, pris feparement les uns des autres, foient très - délicats pour la plupart, ils ne laissent pas de composer par leurs divers entrelacemens . & leurs étroires liaisons , des corps à peu près aussi forts que des cordes de chanvre, comme il paroitra clairement par l'experience que je vais rapporter. Au mois de Mars de l'année 1703, je separai le muscle biceps, c'est-à-dire, à L'experiendeux têtes , de l'os du bas droit du cadavre d'un homme âgé de que les mufvingt-huit à trente ans ; je le mis dans un vaisseau rempli d'eau , cles son des que je changeois de temps en temps : dans peu de jours tout le près aufi fang contenu dans fes vaiffeaux fanguins für entierement diffous : forts que des & alors tout fon tiffu tant interieur qu'exterieur parût blanc : je pris chapre. ce muscle pat les deux bouts un à chaque main , & j'employai plufieurs fois toute ma force pour le parrager en deux , & feparer la tête de la queue, fans pouvoir y reuffir : j'observai cependant que par les efforts que je faifois , je l'allongeois ; & qu'à mesure que mes efforts ceffoient, il fe remettoit à sa premiere longueur par sa propre force élastique, fondée sur la configuration des pores, des tuniques de ses vaisseaux, comme je l'expliquerai dans la suite. Il paroit évidemment par cette experience, que les differens vaiffeaux Les diffedes muscles sont par leurs divers entrelacemens & leurs étroites finns des liaifons , la base ou le principe passif de leur ressort ; puisque par mulele sont leurs entrelacemens & leur liaifon , ils forment des corps fores baje, ou le propres à être allongez & racourcis , & qu'on peut regarder com- principe pasme des cordes d'une force toûjours proportionnée à leur groffeur, iffet a qui sont destinées à faire tous les divers mouvemens des parties qui pourmoi. en font garnies.

Il ne fera pas difficile, ce me femble, de comprendre pourquoi & comment le fang contribue à établir le reffort des mufeles , fi

bue à établie muscles.

conquoi le on fait quelque attention à ce que je vais dire. Il n'est pas possible que le sang chasse des ventricules du Cœur par ses contracle refort des tions, entre dans les arteres d'une figure conique depuis leurs premieres origines julqu'à leurs dernieres extrêmitez, fans qu'il faffe des efforts contre leurs parois, par lesquels il les dilate, & leur fair acquerir en même temps une nouvelle force élastique, qui tend à les faire contracter. Or les parois de ces vailleaux ne scauroiene être écartées les unes des autres , comme elles le font dans le remps de leur dilatation, fans que les embouchures de tous les differens conduits qui partent de leur tunique spongieuse, s'entr'ouvrent. Pendant ce temps les branches de l'artere pulmonaire & de l'aorte, fi vous en exceptez les coronaires & la graiffeuse, reçoivent du fang : les vaiffeaux secretoires graiffeax donnent passage à un fuc fulfuré-eras ; & les conduits lymphatiques-artetiels reçoivent une lymphe très-fine , à laquelle se joignent le suc nerveux & l'es-

prit animal, tandis que les tuyaux excretoires donnent un paffae

Dans le temps que les atteres recoivent du fang , les conduits fe. cretoires & les excerni. res qui naiffent de leurs patols,

recoivent les fues qu'ils ont coutume de recevoir, à mefure qu'ils fe feparent du ang arteriel.

libre aux fucs excrementeux, qui doivent être feparez de la maile du fang, comme de la fource de toutes les humeurs du corps, A mefure que la liqueur dont je parle, entre dans les rameaux de l'artere pulmonaire & de l'aorte , & que les fues recrementeux & excrementeux s'infinuent dans les conduits fecretoires & excretoires, ces conduits se dilatent dans leurs premieres origines, & s'y racourcissent par consequent de telle maniere, qu'ils perdent

quelque chose de leur longueur , & acquierent en même temps une nonvelle force élaftique ; & c'est parce qu'ils deviennent un pen plus courts , & que la force de leur reffort s'augmente , qu'ils se res-Les cordaits ferrent eux-mêmes , pour pouffer hors de leurs cavitez les fucs qui fectetoires s'y font infinuez, & qu'ils déterminent & aident même les arteres à se contracter, en pressant leurs parois qu'ils environnent de tous tion de at- côtez, à peu près comme les branches du lierre environnent les trones de certains arbres. De forte que dans un clin d'œil, pout ainfi parler, tous les vaiffeaux fecretoires & excretoires fe con-

contribuent à la contracteres, & comment

tractent, incontinent après avoir été dilatez, comme ils se dilatent d'abord après avoir été contractez; & en même temps ils contribuent à la contraction de toutes les arteres. Il paroît très clairement par tout ce que j'ai dit ci-dessus, qu'au même moment que les arteres pouffent leur fang dans les conduits charneux & dans les veines , les vaiffeaux fecretoires y pouffent auffi leurs fues , tandis

Chap. XVIII. Des causes du mouvement, coc. que les excretoires se déchargent des humeurs excrementeuses , aufquelles ils ont coûtume de donner passage dans les lieux qui sont

destinez à les recevoir. Il n'est personne, à mon avis, qui examine attentivement ce Comment one ie viens d'exposer, qui ne se persuade que le sang contribue à sing contiétablir le ressort des muscles, & par consequent celui du Cœur ; bue àétablir premierement, en ce que par l'impulsion que le Cœur lui com- le tessor des munique toures les fois qu'il se contracte, par sa quantité & par fa chalcur, il tient continuellement les arteres & tous les conduits charneux qui naissent de leurs parois, dans quelque tension ; secondement, en ce que par fon mouvement de circulation & de fermentation , il separe de sa masse, & pousse dans tous les vaisseaux lymphatiques arteriels du corps , & par confequent dans le tiffu interieur de chaque muscle, une lymphe très-fine, comme je l'ai expliqué ci-deflus, qui donne auffi quelque tention à ces vaiffeaux. en s'infinuant dans leurs cavitez par l'impulsion qu'elle recoit du fang, par fa quantité, & par fon propre mouvement expansif, qui lui vient de la chaleur du fang, & de l'esprir animal dont elle est impregnée, qui la tienneut dans cet état de rarefaction que je viens dappeller mouvement expansif. Et c'est à proprement parler dans la tiffure naturelle, & dans la continuelle tention nullement violente, des arreres, des conduits charneux, & des lymhatiques-arteriels-nerveux des muscles, que consiste leur ressort, par lequel ils font un effort continuel, mais nullement violent, pour se racourcie dans tous les temps même de leur inaction , comme il paroir par Les vrines le racourciffement de rous ceux dont les antagoniftes deviennent & les conparalytiques: les veines, & les conduits lymphatiques - veineux phatiques n'ont aucune part à ce reffort ; parce que ces deux fortes de vaif- velotux feaux ne fouruiffent aucune liqueur aux parties mufculeufes , com- part au refme il est aife de le deduire de leur usage. Après avoir expliqué la fon des maniere dont les differens vaisseaux des muscles, & le sang établis- pourque de fenr leur reffort, il ne me refte plus qu'à faire voir pourquoi la principale force de ce reflort confifte dans l'esprit animal, qui la met ordinairement en jeu.

Puisqu'il n'y a que le sang , la lymphe arterielle , le suc nerveux & l'esprit animal, qui puissent concourir comme principe actif à produire le mouvement mufculaire, comme on peur l'inferer de ce que je viens de dire , il faut necessairement que la force mouvaq-

ces hommes des fardeaux d'un poids extraordinaice for le dos, ne peut étte tapportée qu'à un corps liquide à reffort caché dana le tiffu interieur de leurs muscles.

te interieure des muscles soit rapportée à celle de ces quatre liqueurs, qui a le plus de reffort, comme à sa principale cause. l'ai dit à celle de ces quatre liqueurs, qui a le plus de reffort; parce qu'on ne sçauroit expliquer, ce me semble, la force de ces hommes qui levent de terre un poids de deux cens livres , par exemple , & qui en portent un encore plus grand fur le dos, fi on ne le deduifoit de quelque corps liquide à ressort caché dans le tissu interieur de leurs muscles. Cela étant supposé , je dis que le sang , le suc lymphatique-arteriel , & le fue nerveux n'ayant aucun reffort par.euxmêmes ; parce que leuts parties phlegmatiques & les sulfurées sons trop pliantes , leurs falines & les rerreftres trop caffantes pour être élastiques ; & ne pouvant par cette raison établir & mettre en ieu le reffort des muscles independemment de l'esprit animal, comme il pa-

L'efetit animal oft le orincipal. principe actif du reffort

roît évidenment par la derniere des trois experiences que fai cidevant rapportées ; cet esprit-doir être necessairement regardé comme le principal principe actif de leur reffort, dont lui feul peut augmenter la force. On pourra l'inferer de ce que je vais dire, en des mujeles, donnant une idée de fa nature, & en expliquant en peu de mon quelques-unes de ses principales proprietez.

Idée de la nature de l'eforit animal.

J'entends par esptit animal , une substance étherée , qui est l'organe immediat de tous les sens , & la cause principale de tous les monvemens des parties solides , & même des liquides du corps. J'ai avancé que l'efprit animal est une substance étherée, non-seulement pour faire entendre qu'il est une liqueur insensible, pour ne pas dire une especé de soûfre tres-subtil, separé du sang atteriel dans le cerveau, & répandu dans tout le genre nerveux ; mais encore pour matquer qu'il est composé de cet air fin , qui s'insinue dans les vaisseaux sanguins, par la respiration & par les pores de l'habitude du cotps, & des parties les plus volatiles des alimens folides & liquides dont L'esprit 226 on se nourrit. Si je dis que l'esprit animal est composé d'air fin , je le dis après Hyppocrate, Galien, & plusieurs autres grands hommes

mai eil compole d'air de patries les plus fubrit.

fort fin , & qui ont été dans cette opinion ; je le dis encore après M. Mayovy Medecin Anglois, qui a très-bien prouvé dans le Chapitre quatrième tile des ali- de son Traité du mouvement musculaire, que cer esprit est compotorns dont le d'air fort subtil impregné de parties nitreuses-volatiles ; en quoi il a pense, ce me semble, fort juste: car n'y ayant point d'apparence que l'air le plus fin se dépoliille tout-à-fait, en s'infinuant dans nos corps, du nitte volatil, dont on sçair par des experiences incontesta-

Chap. XVIII. Des caufes du mouvement, &c. bles, qu'il est toujours chargé ; il n'y en a auffi aucune que le nitre fe porte dans les vaiffeaux fanguins fans un vehicule convenable. Or pourroit-on en imaginer un autre que l'air qui fut propre à cela? Et parce que cet air comme composé de parties branchues & de figure irreguliere du troisième élement , a beaucoup de pores , quel- 11 va des que grande que foit fa finesse ; il faut necessairement que ces po- corpuseules res (la nature ne fouffrant point de vuide) foient remplis , non- de la mariefeulement de corpufcules nitreux-volatils, mais encore de parties reétherée du premier & du fecond élement , que les Philosophes regardent dans tous les comme la maticre étherée. J'ai ajoûté que l'esprit animal est aussi l'air. compose des parties les plus volatiles des alimens ; parce que cet esprit se diffipant très-aisement à cause de sa grande subtilité , il a fallu que pour la confervation de l'homme, la perte qui s'en fair continuellement, fût auffi reparée continuellement par des fubstances analogues à celles dont il est composé ; je veux dire , par des parties de l'air fin , & de la matiere étherée qui occupent les pores de tonte forte d'alimens : ainsi ce n'est pas sans raison que

l'ai dit que l'esprit animal est une substance étherée. le ne perdrai pas de temps à faire voir que cet eforit est la cau- L'espitantfe immediate des fonctions de tous les fens, tant internes qu'exter- mal ell nonnes ; patce que tout le monde feait que d'abord que le cours en est Pormae imarrêté, toutes ces fonctions cessent. J'ai dit en dernier lieu, que mediat de ce même esprit est la cause principale du mouvement, non-seule- mais encore ment des parties folides , mais encore des parties liquides du corps ; la conferie parce que l'experience nous apprend que comme un bras, par exemple , perd fon mouvement local lor/que fes muscles cessent de rece- des parties , voir de l'esprit animal du cerveau & de la moèlle de l'épine ; de mê-que foliées. me le fang perd fon mouvement de fermentation , ce qui patoît par du corps. la frojdeur qui fuecede à fa chaleur, & les fues recrementeux fepatez de sa masse cessent de se mouvoit: car ils s'épaissifissent peu de temps après que le cours de l'esprit animal a été entietement suspendis. On peut aiscment comprendre, ce me semble, pat ce que je viens de dire de la nature , & de quelques-unes des principales proprietez mal meres de l'esprit animal , qu'il est le principal principe actif du ressort de jeu le ressort tous les mufcles, & qu'il les met en jeu par l'élasticité de ses parties des muscles

corps à reffort comprimez par quelque cause que ce soit, tendent

aëriennes, qui font les feules en lui capables d'une compression eité de ses tolijours accompagnée de cette refistance, qui fait que tons les parties acà se remettre dans l'état de leur tension naturelle... Ce que je viens de dire du reffort des muscles étant suppose, je reviens à l'explication de la premiere contraction du Cœur, & de la premiere dilatation de ses oreillettes , pour parler ensuite de leur premiere contraction. J'ai dit ci-devant, que d'abord que la liqueur analogue au fano, qui fe trouve dans les ventricules du Cœur commence de fermenter. & de s'y rarefier, elle commence auffi de le dilater. Or ce viscere ne pouvant être dilaté sans que les premiers traits de fes conduits charneux s'allongent , il faut necessairemen qu'à mesure qu'ils deviennent plus longs, les pores de leurs tuniques fe retreciffent , & que l'air dont la liqueur contenue dans leurs es.

Explication de la premiere con tradion do Cour du focus.

de la mariere du premier élement au travers du tiffu de ces conduire fe trouvant alors plus difficile qu'auparavant, elle fait un nouvel ef. dire, pour dilatet des pores trop rétrecis; & les parties de l'air comprimé s'efforcent de s'étendre , & d'occuper par consequent un plus grand espace qu'elles n'occupent lorsqu'elles se ttouven comprimées. Et c'est par le concours de ces deux forces, done l'une favorife l'aurre, que les premiers traits des conduits charneux du Cœur se racourcifsent , & que ce viscere se contracte lui-même pour la premiere fois. Virtus unita fortior est se ipsa dispersa. Il paroît par ce que je viens de dire , que la premiere contraction de Cœur du fœtus dépend de l'effort de la matiere du premier élement comme d'une cause externe . 8, de l'élasticité de l'air cache dans les premiers traits de ses conduits charneux, comme d'une

vitez est impregnée, se trouve comprimée; de sorte que le passage

contraction du Cœut du fe tus depend de deux caufes. l'une externe. & l'autre soietne.

Le Cœur du feetus no feautoit fe contracter. fans obliger fes orei'let. ter ; & pourquoi.

cause interne. Le Cœur du fœtus ne sçauroit se contracter sans obliger ses deux oreillettes à fe dilater, parce que par la contraction de fes deux ventricules, il pouffe la liqueur analogue au fang, qui est contenue dans les premiers traits de l'aorte, de la veine porte, de la cave, de tes à se della l'artere, & de la veine pulmonaire, la portion de la veine cave, garnie de conduits charneux à laquelle ses deux troncs aboutissent, & vers le tronc de la veine pulmonaire, auffi garni de conduits charneux : or la partie de cette liqueur qui est poussée la premiere dans ces deux vaisseaux , n'y fait qu'un séjour très-court ; parce qu'à mefure qu'elle entre dans leur cavité, elle les dilate, & met en jeu le teffort naturel des premiers traits de leuts conduits charneux ; de

forte

Chap. XVIII. Des causes du mouvement , esc. force que la porrion de la veine cave , à laquelle ses deux troncs aboutifient, & la veine pulmonaire, j'entends son tronc, n'onr pas été plûtôt dilatées , qu'elles se contractent par leur propre sorce élastique, & poussent dans les oreillettes du Cœur, la liqueur qu'il leur a envoyée , laquelle les dilate pour la premiere fois par fa quan- La premiere tité , & par l'impulsion qui lui a été communiquée ; mais lorsque distantion des oreilles cette liqueur a été fermentée plusieurs fois, & enfin changée en tes du Coror fang dans les ventricules du Cœur, elle en dilate les oteilletres par du fœus desa quantité, par l'impulsion qui lui a été communiquée, & par sa deux causes rarefaction : ainfi la premiere dilatation de ces deux parries dépend seucment de deux causes seulement; & celles qui la suivent pendant le cours de la vie dépendent de trois.

Les oreillettes du Cœur du fœrus n'out pas plutôt été dilatées, qu'elles se contractent par le concours de quatre differences causes. Pour pouvoir démontrer clairement ce que je viens d'avancer, je dirai de ces deux parties ce que j'ai dit ci-devant du Cœur me- Explication me ; scavoir , que ne pouvant être dilatées , sans que les premiers de la pretraits de leurs conduirs charneux s'allongent ; il faut necessaire- tradion des ment qu'à mesure qu'ils deviennent plus longs , les pores de leurs occilientes runiques , & même leurs cavitez se retrecissent. C'est pourquoi la matiere du premier élement, son passage au travers du tissu de ces conduirs, se tronvant alors plus difficile qu'auparavant par le changement de configurarion des pores de leurs tuniques, fair un nouvel effort pour les dilater ; & les parties de l'air fin , caché dans la liqueur analogue au fang, qui est contenue dans leurs cavitez. s'y trouvant comprimées, tâchent de s'étendre par la nouvelle force élastique, qui leur vient de la compression qu'elles souffrent . & de reconvrer leur premiere tension naturelle. Au même moment que la matiere du premier élement, & les parties de l'air contenu au dedans des premiers traits des conduirs charneux des oreilletres du Cœur, agissent comme de concert pour les racourcir, en dilatant les pores de leurs tuniques, & leurs cavicz : la liqueur analogue au fang, que le Cœut leur a envoyée en fe contractant, par des branches des premiers traits de l'actere coronaire droite, & de la gauche, s'infinue dans leuts cavirez, & concourt avec les deux causes dont je viens de parler, pour les dilarer, & par consequent pour les racourcir; concourt, dis-je, pour les dilaret non-seulement par l'impulsion qui lui a été communi-

quée, & par sa quantité, mais encore par l'élasticité des patties Lapenie e de l'air fin, qui est caché dans ses pores : de sorte que la première contraction des oreillettes du Cœur doit être rapportée à quatre des oreillettes de Cœur caufes ; fcavoir , au reffort des premiers traits de leurs conduire charneux, à la quantité de la liqueur que les premiers traits des · da en arteres coronaires leur fourniffent, à l'impulsion qu'elles lui comran bieter à muniquent en se contractant, & aux parties élastiques de l'air sub-Cartic canfire. . til dont elle est impregnée.

Après avoir demontré ce que l'ai dit ci-deffus pourquoi & comment la presniere diaftole, & la premiere fyftole des oreillettes du Cœur du fœtus font des fuites de sa premiere systole ; je vais dé-La feronde montrer pourquoi & comment la feconde dilatation , & la feconde dilatation & contraction de ce viscere doivent être regardées aussi comme des entraction fuires de la premiere contraction de ses oreillettes. Lorsque ces deux parties se contractent pour la premiere fois de la maniere donn du Cient foot des fui ses de la pres, je viens de l'expliquer, elles pouffent dans les ventricules du Cœur. la liqueur analogue au fang qu'elles contiennent, & cette liqueur micre confer oreillet. Les delate par le mouvement qui vient de lui être communique par tes, & pour. sa quantité, par son poids, & par la fermentation douce qu'elle

foutfre dans leur cavité , d'abord qu'elle y est entrée : elle donne même lieu à la systole de ce viscere ; parce qu'en dilarant ses ventricules, elle augmente la vertu-du ressort, non-sculement des premiers rraits de ses conduits charneux , mais encore des parties élas-. tiques de la liqueur qu'ils contiennent, lesquelles portent tout leur effort contre les parois de ces conduits, pour les obliger à se dilater, & par conjequent à se contractet toutes les fois qu'elles sont , comprimées au dedans d'eux.

Il paroît par tout ce que j'ai dit jusqu'ici , que la premiete di-Une feule eause pro: latation du Cœur du fœtus doit être rapportée à une feule caudait la pre-miere dita. se ; je veux dire, à la fermentation excitée par l'esprit de la setation da . mence de l'homme dans la lieueur analogue au fang, qui se trou-Creue da ve dans ses ventricules ; & que la seconde & toutes les autres , fortus i maig tours relles qui la fuivent pendant le cours de la vie , dépendent de quatre qui la fuicauses ; sçavoir, de la quantité & du poids du corps fluide, que vent, désendent de qua- les oreillettes pouffent dans ses deux cavitez, de l'impulsion qu'elles lui communiquent, & de sa fermentation. tre vetuci-BCS.

A l'égard de la premiere contraction du Cœur du fœtus, elle n'a que deux principes à je veux dite, le reffort des premiers Chap, XVIII. Des causes du mouvement , &c. 129.

eraits de ses conduits charneux , & celui des parties de l'air fin , La premiere dont la liqueur qu'ils contiennent, est impregnée; mais la fecon-du Courn's de , & toutes celles qui la suivent jusqu'à la mort, dépendent de que deux quarre causes a scavoir, de la force élastique des premiers traits principes des conduits charneux de ce viscere; de la quantité de la liqueur celles qui la que plusieurs des premiers traits de l'artere coronaire droite, & bivent, déde la gauche, leur fournissent ; de l'impulsion qu'elles lui com-quitre caumuniquent en se contractant ; & des parties élastiques de l'air , fer.

dont elle est chargée.

l'ai prouvé dans le Chapitre fecond, par des experiences incontestables, que le Cœur exprime du fang de fon propre tiffin, dufortus ex-& le pousse dans ses ventricules lorsqu'il se contracte ; & j'ai fait prime de voir dans le précedent, qu'on doit regarder ce fang impregné de tiffi, à nitre actien , comme un ferment ; & parce que les contractions poufe dans du Coeur du foetus, & celles du Coeur des adultes, foit qu'on les les cavites, une espece confidere en elles-mêmes, foit qu'on ait égard à leurs fuites, ne de frement. different que du plus an moins . & font par confequent les mê- D'abord mes en espece; il faut necessairement que le Cœur du fœtus ex- que la liprime de son propre tissu en se contractant, & pousse même dans que su fine les cavitez une espece de ferment ; c'est à dire , une partie de la qui est conliqueir analogue au fang , qui est contenue dans les premiers les premiers traits de fes conduits charneux : de forte que c'est, du moins traits des en partie, par ce ferment naturel, que la substance fluide con- suouins en tenue dans les vailleaux fanguins, le fermente dans les ventri- a pris la vecules de ce viscere , & y prend la veritable forme de sang , me la maaprès y avoir été fermentée plusieurs fois ; & c'est alors qu'on trice fournit diftingue aifement ces vaiffeaux de tous les autres conduits du abondamcorps, par la liqueur ronge qu'ils portent. C'est alors, dis je a veinte aux que la matrice fonmit abondamment aux veines ombilicales du bilicales du foetus ce fue laiteux, impregné d'esprit animal, qui se change en langux dont fang dans fon Coeur, qui nourrit toutes les parties folides de fon il fe sounit. corps, qui les fait croître, & qui leur donne toute la force dont - ...

elles ont besoin pour bien faire leurs fonctions. Pour faire connoître aisement les suites de la contraction du Tout les Cœur, dont je n'ai pas encore parle, je ferai remarquer que les traits des premiers trairs des differens vaisseaux, qui forment le tissu des par- pouies folities folides du corps, doivent être veritablement caves ; car s'ils desdu corps ne l'étoient pas , trouveroit-on dans l'œuf de la femme , où ils blement es-

d'eux ef

wes ; & un font , une caufe propre à les creufer ? Et parce que la nature no fouffre point de vuide, un chacun d'eux doir être neceffairement deux et rempli d'ene rempli, depuis le premier instant de sa formarion, d'une humeur analogue, à celle qu'il doir séparer du fang, dès qu'il commence à circuler dans ses propres vaisseaux : de sorte que le Cœur, les arteres, les veines, & les conduirs charneux du fœtus, contiennens naturellement une substance fluide analogue au fang, & par confequent composée de principes semblables à ceux dont il est composé lui-même : ainsi il ne faut pas s'éronner de ce que cette subs tance fermente dans le Cœur du fœrus , incontinent après que l'espair salin-acide de la semence de l'homme l'a penetrée, & s'y change bien-tor en fang ; qu'elle contienne formellement plusieurs fortes de fues recrementeux & excrementeux. Les premiers conduirs fecretoires du cerveau, par exemple, font templis d'une efpece de lymphe ; & les feconds , avec les nerfs qui en naissent immediarement, conriennent un fuc femblable au fuc nerveux , & impregné, comme lui, d'une fubstance étherée, dont les proprietez approchent fort de celles de l'esprit animal. Les vaisseaux lymphariques-arteriels font remplis d'une liqueur analogue à la lymphe arrerielle.

Puisqu'il n'y a aucun vuide dans les premiers traits des différens vaisseaux, dont le corps du fœtus est composé, la premiere contraction de fon Cœur doit necessairement avoir toutes les suites dont je vais parler. Premierement, que ce viscere ne sçauroir conmencer de se contracter, fans obliget ses deux oreillettes à se dilater,

comme il a été expliqué ci-devant.

En second lieu, que quand le Cœur du fœtus se contracte, une potrion de la liqueur analogue au fang qui fort de fon ventricule gauche, s'infinue dans les premiers traits des arteres coronaires qui la poussent en se contractant dans les premiers traits de fes conduirs charneux ; d'où elle passe en partie dans ses ventricu-Sirende la les, & en partie dans les premiers traits de fes veines , & des conduits charneux de ses oreillettes, comme on peut le comprendre ailément par ce qui a éré dit de la circulation du fang , dans le dixiéme, onziéme, douziéme, treiziéme, & quatorziéme Cha-

premiere contraction de Caut du

pitres. Troisiémement, que quand le Cœut se resserre, il pousse la liqueur analogue au fang qu'il contient, dans les premiers traits

Chap. XVIII. Des causes du mouvement, &c. de atteres qui la pouffent , dans les premiers traits des veines . & lui communiquent même tout le mouvement dont elle a be- Lespremiers foin , pour pouvoir être rapportée dans les ventricules du Cœur , vailleux où elle fermente de nouveau , & d'où elle paffe comme aupara- farenin ne vant . dans les cavitez des premiers traits des vaisseaux fanguins ; eroifient en de forte que ces vaisseaux ne sont dilatez, & ne croiffent par parlatiqueur confequent en large, que par la quantité & la rarefaction de la analogue au liqueur analogue au fang qu'ils portent , & par l'impulsion que potent. le Cœur du fœtus lui communique lorfqu'il fe contracte, pour la faire paffer continuellement des uns dans les autres , & foutenir ainsi fon mouvement de circulation , sans lequel la vie ne Les conduires feauroit fubfifter.

En quatriéme lieu , que toutes les fois que les arteres se dilatent , les embouchutes de tous les conduits fecretoires & ex-miffem des cretoires, qui naissent de leurs parois, s'entr'ouvrent, & laissent les vissaux paffer dans les cavitez des uns les fues recrementeux , & dans celles lympha ides autres les fues excrementeux ; comme je l'ai expliqué ci- nerves et devant; & c'est uniquement par ces sucs, que les conduits se dilutent ore dilatent , & que la cavité d'un chacun d'eux acquiert une lar- parles diffegeur proportionnée à la quantité, à la qualité, & au mouvement qu'ils per-

de la liqueur qu'il doit naturellement porter.

Enfin, que toures les fois que le Cœur du fœrus se contracte, il exprime du tiffu propre de sa base , un suc lymphatique , & tous les & le pouffe dans les pores des tuniques des premiers traits des differens vaisseaux fanguins , qui y font attachez & plantez pour ainsi parler, à peu près comme les arbres dans la terre ; c'est pourquoi leun core, il n'y a ancun lieu de douter , ce me femble , que les vei- lorg par la nes , les arteres , & tous les conduits qui partent de leurs lymphe que côtez , ne se nourrissent & croissent en long par la lymphe , que le Coor le Cœur pousse toutes les fois qu'il se contracte dans les pores les poies de de leurs miniques , comme je l'ai dit dans le Chapitre seizie-

fecre-oires

Fin du premier Traité.



CANNAL ADMINAL AND BUT

፞ዀ፞ፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙፙ

TABLE

PRINCIPALES MATIERES Contenues dans le Traité du Cœur.

DESCRIPTION du Pericarde Ufages du Pericarde.

Hiftoire de la maladie d'un Soldat qui avoit deux Cœurs, done l'un écoie fans Pericarde. La même, Le Pericarde contient ordinairement

un peu de serofité lyasphatique, Loriqu'on remplit les cavitez du Cœur d'eau de vie , elle en fort par petites goutes ,

Premiere observation, qui prouve que la trop grande quantité de la ferofite du Pericarde renverse pou à pen l'exconomie du corps , La même, Seconde observation, qui prouve ce

renverlement, Troifiéme observation, qui prouve ce même renverloment .

10 Quatrione observation, qui fait voir la même choic. Cinquicine observation for le Pericar-

Le Pericarde est finjet à des contractions convulfives .

Sixiéme observation, As meme. Le Cour eft un vifcere à reffort, 17 Tontes les fois que le Cœur se conaracte, il exprime du fang de fon propre tiffu , & le pousse dans ses cavirez', comme plusieurs experien-

ces le prouvent. La teinture de fafran tirée avec l'eau de . vie , & pouffée dans les arteres coro-

naires, paffe dans les ventricules &

les oreillettes du Cœur . La même. Idee generale de la structure des Cour

Description de la membrane exterienre du Cœur. Ufages de cette membrane, Delcription des conduits graiffeux du

Cœur, Usages de ces conduits; Les conduits lymphatiques - arteriels fonr quelquefois la fonction de conduits graiffeux . & ces derniers font

auffi quelquefois la fonction des premiers , la même. Explication de la premiere planche, lamême.

Explication de la premiere figure de la planche premiere, Explication de la seconde figure de la planche premiere,

Explication de la feconde planche , 27 Explication de la premiere figure de la planche seconde . Explication de la seconde figure de la planche seconde,

L'origine & l'usage des nerfs du Cœur, La furface exteriente du Cœur est garnie de beaucoup de filamens nerla même.

veux, Lorfane le Cœur se contracte , l'esprit animal se détourne vers ses oreiller-La même.

Le Comr a des voisseaux fanquine communs , & des voiffemix fan-

guins propres ... Description des vaisseaux sanguins la même. denite du Cour.

Description des vaisfeaux fanguins rénandus fur le dehors de l'orcillet-

te ganche du Cœur > - 22 Description des conduits sangtains qui paraillent fue le trons de l'aorte, &c ur celui de l'artere pulmonaire;

leur progrès , leurs infertions , & leur niage . Lememe. Description des conduits graifleux qui font aux environs des mones des

vaiffcaux fanguins communs du Court , leurs origines , leur progrès, leurs inferrious, & leur ufa-

Le trone inferieur & le trone superieur de la veine cave ont un muscle fphineter .

Idée de la fosse de la veine cave, & de la veine isthmale, Le mon ovale se mouve quelquesois bouché dans le fœnis . la même.

Defeription de l'ifthme, 37 Ses marcs. Le même. Ufages du trou ovale . & de la valva-

le qui est simée derriere ce tron , 20 Descripcion des ouvertures communes de la portion de la veine cave, à laquelle fes deux troncs aboutiffent,

La même.

& leur ufage .

Descripcion des conduits charneux exterieurs de l'oreilletre droire : leurs origines, leur progrès, leur étroite liaison avec les conduits de l'oreillette gauche , & avec ceux " de la veine pulasonaire , & de la portion de la veine cave , à laquelle ses deux trones aboutiffent, &

heurs ufages . Explication de la troisième planche.

Explication de la figure premiere de la planche troifiéme .

a gr - Explication de la figure seconde de planche troifiéme répandus fur le dehors de l'oreillerte Description de la surface interieure de l'orcillette dreite .

On voir pluficurs ouvertures co nes fur la furface interieure de l'o. scillere droite, par où fes conduis-

charnenx interieurs fedécharget dans fa cavité, du fang qu'ils portent , 45 Description des ouvertures communes de cette portion de la veine cave. qui rienr à l'oreillerte droite , & leur

ulage . La miras L'oreilleme droite a deux ou trois trois :particuliers , qui font les embouchures de deux ou trois rameaux des

veines innominées, La même Chacun des deux ou trois trous parel. culiers de l'oreillette droire ell gar.

ni d'une perite valvule, La memi. Découverre du finus veineux de l'oreillette droite . Ufage de ce finus.

Toures les veines innominées n'aboutiffent point au finus veineux de l'oreillette droite; & pourquoi ce finus manque euclauctois

Ufages de la membrane delicate, ou est nagurellement colde à la surface interne de l'ereillette droite .. la même.

Explication de la planche quarriéme. Explication de la premiere figure de la planche quatrieme. Le trone de la veine pulmonaire el garni de conduits charneux

Usages des conduits charneux du trone de la veine pulmonaire . Usages des ouvertures communés, qu'on voit dans la furface interne du tronc de la veine pulmontire,

La même Le verimble usage de la valvule naturellement atrachée à la fur face interne du trone de la seine pulmo-

-MATIERES.

la même. Quelques Anatomiftes ont ern que la valvule ficuée derriere le trou ovale, était supposée; & pourquoi, 52 Prenye da veritable niage du tron ovala même:

Description de la surface interne de l'oreillette gauche . Explication de la seconde figure de la

planche quatriéme , Description des veines proptes du

Cour, & leur ufage, Descripcion des arteres propres du

Cour . Explication de la cinquieme planche,

Explication de la premiere figure de la planche cinquieme . Explication de la seconde figure de la planche cinquiéme, la même.

L'origine de tous les conduits lymphatiques-arteriels, & de tous les conduits graiffeux du corps,

Un homme fort gras your devenir fort maigre, & un homme maigre peut devenir gras , comme l'experience l'apprend ; & pourquoi ,

L'origine des vailleaux graifleux du Cœur , & leur usage , la même. L'origine des conduits lymphatiquesarteriels du Cœur ; & leur nlage ,

la même. Le Cœur se prepare lui-même son ferment propre ; & comment , la même. Toute la surface exterieure du Comp

eft fouvent converte de graiffe 1 80 pourquoi, L'arrangement particulier des conduits charneux superficiels du Cœur .

la même. Explication de la communication qu'il v a cntre les arteres & les veines

propres du Cœur . La furface exterieure du Cœur est compofée d'un refean vafculeux, la même.

Le fang contenu dans les deux troncs

. de la veine cave, n'est pas obligé d'entrer dans le ventricule droit du Cœur, au même moment que le fang du ventricule ganche est poussé dans l'aorre ; & pourquoi , la même.

Quoique le fang que les arteres & les veines propres du Cout recoivent de son ventricule gauche, parcoure le chemin qu'il doit parcourit en moins de temps que le sang des vaisfeanx fanguins communs de ce vifcere ne parcourt le fien; il n'arrive pas plutor à l'embouchure de fon

ventricule droit, que celui que la veine cave y apporte ; & pourquoi , 76 Les feules arteres coronaires fe dilarent lorfane le trone de l'aorte fe contracte i & pourquoi .

Descripcion des conduits charneux exterieurs du Cœur, Division des conduits charneux du Cour en exterieurs, mitoyens & in-

terieurs , Maniere de préparer le Cœur , pour en pouvoir découvrir ailément les conduits charneux . La wine.

Description des conduits charneux exterieure du Cœnt, Ufage de ces conduits,

Description des conduits charneux, mitovens & interieurs du ventricule droit du Cœur. Explication de la maniere dont se for-

ment les fossétes du ventricule droit, Ufages des conduits charneux, mito-

yens & interiours du ventricule droit, La même. Les parois du ventricule gauche font composées de quatre differentes couches de conduits charneux mito-

vens. Description des conduits charneux,mitovens communs du ventricule gau-

Explication de la fixiéme planche, 86

TART. E

Explicarion de la premiere figure de la planche fixiéme . la même. Explication de la figure feconde de la

planche fixiéme Explication des origines de la plus rrande portie des conduits charneux, qui forment la feconde & la troifiéme couche des conduits charneux mitovens du ventricule gan-

Explication de la septiéme planche, 89 Explication de la figure premiere de la

planche segeiéme, la mime. Pyplication de la figure féconde de la lanche septiéme, 90 Explication de la huitième planche, ot-

Explication de la premiere figure de la planche huitiéme, Explication de la figure-feconde de la

planche huitiéme, la même. Aucune branche des arteres coronaires ne s'étend infan'à là quarriéme conche des conduits charneux mitovens

du ventrieule gauche, Explication, de la neuviéme planche, La maine

Explication de la premiere figure de la planche neuvième, Explication de la figure feconde de la

planche neuviéme . of Ulage des conduits charnens mitovens propres du ventricule ganche, qui ione plus nombrene que ceux da ventricule droit; & pourquoi, 97

Le fang ne circule pas auffi vite dans le polimon, que dans plufieues autres parties de cores : Se-pourquoi . la même.

Description des valvules trigloffines du ventricule droit , & leur ufa-

Descripcion des valvules semilanaires de l'artere pulmonaire, & leur ufa-

L'artere pulinonaire, & tous les condaits lymphatiques, & les graiffeux.

qui naiffent de les parois , le nons riffent de fue lymphatique, la me Description des colomnes charneuse du ventricule droit, & leur ufage

Description des sossétes, & des ouver tures communes du ventricule droit du Cœur , & leur usage .

Les polypes du Cœur jettent leurs premieres racines dans les ouvertures communes de ses ventricules, com me il paroit par l'observation fain fur le Cœur de Bouis Aymar,

· la même Description de la membrane délicare. qui couvre la fitrface interiente de ventricule droit, & fes ufages, 101 Description des valvules triglossines. & des colomnes charnenfes du ven tricule gauche , & leurs ufages ,

. la meme Les valvules trigloffines du ventricule ganche du Cœur deviennent quel quefois offeules . Histoire de la maladie de Thomas Das

Esposition de tont ce qui sut observé dans le Cœur de Thomas Daffis .

Le finus veineux de l'oreillette droin manquoit, IO Les valvales reigloffines du ventricule ganche étoient devenues offentes: - 10 Des faifceaux des conduits charneux du

ventricule gauche, les uns étoient devenus fort peties, fans perdfe less conleur naurelle ; & les autres avoient pris la forme de petits ligamens tendineux blancheures : & la même. ронганої

Explication des accidens de la maladie de Thomas Daffis . 106 Les valvules cigmoïdes de l'aorte dé-

viennent quelquefois pierreufes

DES MATIERES.

108

Hiftoire de la insladie de Jean Chila même. Exposition de ce qui fut observé dans

le Cœut de Tean Chifort . Les valvules femilionaires de l'aorte

étoient devenues pierreuses ; & pourquoi, la même. Explication des causes de la palpitation

de Comr de Jean Chifort, 100 L'aorte & tous les conduits tant fecretoires qu'excretoires , qui naiffent des parois de les branches, le nourriffent du fuc lymphatique que le Cour leur fournir . 110

Le Cœur fait croître en long & en large tous les différens vaiffeaux du corps ; & comment , la même, Description des colomnes charnenfes

du ventricule ganche du Cœur, & lenenfage, Raifons de la difference qu'il y a en-

tre la furface interne du ventricule gauche . & celle du ventricule droit . · 2. la même. Les usages de la membrane interne . &

des ouverrures communes du centre enle gruohe, font les mêmes que ceux de lamembrane interne, & des ouvertures communes du ventrien-La même. le droit , Experience qui démontre qu'il y a des

ouvertures communes dans les ventricules du Cœur des moutons, 112 Hy a des valvules monvantes & des

valvules fixes dans les ventrienles du Cœur des hommes . & des animaux ,

Les ouvertures communes des ventricules du Cœur , doivent être regardées comme les embouchures de certains canaux particuliers de ce vilcere . la même. Explication de la planche dixiéme,

Explication de la premiere figure de la planche dixieme la même. Explication de la seconde figure de la planche dixiéme , Explication de la planche onziéme ...

La meme: Explication de la premiere figure de la planche onzieme,

Explication de la seconde figure de la - planche onziéme -Explication de la figure de la planche

. douziéme . 117 Explication de la treiziéme planche,

Explication de la premiere figure de la planche treizieme la mêmez Explication de la seconde figure de la planche treiziéme .

Lorique le sang revient dans les ventricules du Cont , il y réconvre à peu près antant de degrez de mon-. vement & de chaleur , qu'il en a perdu depuis qu'il en est sorri , la mêmez

Le fang que le Cœur & fes-oreillettes expriment de leur propre tiffu-, doit être regardé comme un veritable ferment; & pourquoi-, La fermentation & la chaleur de fano

ne penvent pas être rapportées aux contractions du Cour . Le mêmes Le fang contient dans fa maffe un principe paffif . & un principe actif de fa fermentation naturelle , la mêmes Idée de l'esprit vital ,

L'esprit animal n'est autre chose que l'ofprit vital filtré , & rectifié dans le cerveau ... La mêmez L'esprir vital ne peut être regardé comme le principe actif de la fermentation dit fang , qu'en tant qu'il est

uni à l'esprit animal ; & pourquoi . La mêmez En quoi confiste la difference qu'il y a entre l'esprit vitale, de l'esprit ani-

mai . Parmi les differentes fubifances qui compofent la maffe du fang, il y en

Tolli.

TABLE

a deux feulement qui fout propres à fermenter ; & comment eft-ce Le même. qu'elles fermentent . Pourgtfoi eft-ce que l'esprit anima doit être regardé comme l'elprit viral filtre, & rectifié dans le cer-

la mimi. Explication du cours de l'efprit mila même. mai , L'esprit animal rouni à l'esprit viral,

après qu'il en a été l'eparé, compole avec lui le ferment actif du fang, 124 Le mouvement du Cœur confifte dans

· fa diaftole , & fa fyftole , la même. Les premiers traits de tontes les parties · du corps font conteuns dans les cenfa des femmes; & ces traits fe dévelopeur, se noutriffent, & croiffent par une femmentarion douce , La même.

Idée de la fermentation, par laquelle . les premiers traits des parties du corps fe dévelopent, fe nourriflent,

· Accroiffent 125 Tons les fues recrementeux. & excrementeux du coéps coulent du fang. La même.

Les cens des femmes pe penvent devenir feconds, que par l'esprit de la fentence des hommes , La même. La femence dans l'un & l'autre fexe contient un principe ferméntatif paffif, & un principe fermeneatif ac-

La mime. Pourquoi & comment les principes fermentatifs de la femence des hommes

s'exaltent, Chaque partie folide du corps est un tiffu de differens vaiffeaux . La même. Idée generale de la manière dont tous

les vaisfeaux du coeps se nourrissent & croiffent en long & en large . La même.

Le Cœur est la premiere parrie du corps · qui vit , & la demiere qui menrt , La même.

Comment eff-ce que les œufs des fem mes fe détachent des ovaires pour paffer dans la cavité de la matrice

12. En quel remps le fatus papole bien formé, lamême

Le fœus reçoit de fa mere la liquennourriciere , de la même manire qu'une greffe reçoit de l'arbre , fu lequel elle est antée, le fisc qui h la même. nougrit,

Lorfque le Cœur commence de deve nir feolible, il paroit fous la forme d'une petite veffie qui fe meut, 128 La liqueur analogue au fane, cours.

, nue dans les ventricules du Cœur de feems, le dilate; & pourquoi, la même. M. Lower yeur que tout le mouvement du Cœnt confiste dans sa systole . La m ênet.

Cerre opinion für le mouvement di Cœnt est fausse; & pourquoi, la mem La dilatarion du Cœur du fœns en ef le premier mouvement t & pour

auoi, la ment La contraction du Cour du foeus el produite par la force de son resort.

Prenyes évidentes du reffort du Cont, Lambore

Le reffort du Cœur est fondé fut le con cours de trois differens principes. On prouve par trois experiences, que le reffort des mufcles est foodé fur les differens vaiffeaux dont ils fore

composez, sur le sang qui les arrofe , & fur l'esprit animal , Idée generale de la structure des mui-· cles ,

L'experience prouve que les muscles font des corps à pen près suffi forts que des cordes de chanvre , La mésm. Les differens vaiffeaux des mufcles font comme la base, on le principe passif de leur reffort ; & pontquoi Jamente

DES MATTERES.

erffort des mufeles . 122 Dans le temps que les arteres reçoivene du fane . les conduits secretoi-. res & excreroires . -qui naiffent de qu'ils se séparent du fang arteriel ,

La même. Tes conduits secretoires contribuent à la contraction des asteres 1 & comment. la même.

Comment eft-ce que le fang contribué à établir le reffort des mufeles . 122 Les veines & les conduits lymphatiques veineux n'ont aucune parr au reffort

des muscles; & pourquoi, la même. La force de ces hommes qui portent des fardeaux d'un poids extraordinaire fur le dos, ne peut être rapportée qu'à un corps liquide à reffort, caché dans le riffu interieur de

leurs mufcles . L'esprit animal est le principal principe actif du reffort des mufcles .

la même. Idée de la nature de l'esprit animal , la même.

L'esprit animal est composé d'air fore fin , & des parties les plus fubriles des alimens dont on se nourrit . la même.

Il w a des corpufcules nitreux, & de la matiere étherée dans tous les pores de l'air . L'eferit animal est non-seulement l'or-

gane immediat de tous les fons . mais encore la cause principale du mouvement des parties , tant liquides que folides du corps . In même. L'esprit animal met en jen le reflort des

muscles par l'élafticité de ses parties acriennes . La même Explication de la premiere contraction

du Cœur du fœtus, 126 La premiere contraction du Cœur du

Pourquoi leffang contribué à établir le ; fortus dépend de deux causes ; l'inne . externe . & l'autre interne . La même. Le Cour du feetus ne l'entreit le cort-. tracter fans obliger les oroillettes à

. . fe dilater a & pourquoi . Ja mime. leurs parois, reçoivent les fues qu'ils La premiere dilatation des oreillettes ont continue de receyoir, à melure , du Cœur du fœus dépend de deux

caufes feulement , Explication de la premiere contraction

des orcillettes du Cœur, la même. La premiere contraction des oreillettes du Cœur du fœtus doit être rappor-

tée à quatre canfes , La feconde dilatation , & la feconde contraction du Cœur, font des fui-

tes de la premiere contraction de les oreillettes : & pourquoi. Ja même: Une feule caufe produir la premiere dilatation du Cœur du fortus; mais tou-

tes celles qui la fuivent , dépendent de quatre principes, la même. La premiere contraction du Ceeur n'au que deux principes : mais toures celles qui la fuivent, dépendent de qua-

tre canfes . Le Cœur du fœtus exprime de fon propre tiffu , & pouffe dans les cavitez

une espece de ferment , la même. D'abord que la liqueur analogue au fang, qui eft contenue dans les premiers traits des vaiffeaux fanguins ... en a pris la veritable forme , la matrice fournit abondamment aux veines ombilicales du foctus le fue lais

renx dont il fe nourrit, La même. Tous les premiers traits des parties fou lides du corps font veritablement caves : & un chacun d'eux eft renspli d'une humeur analogue à celle qu'il doit féparer du fang ..

la même. Explication de quelques fuires de la premiere contraction du Certr du feetus ,

Les premiers traits des vaiffeaux farsguins ne croiffent en large que par

DES MATIERES.

la liquette analogue au fang qu'ils Les veines , les arreres ; & tous let di portent, 141
Les conduits sceretoires & exerctoires qui naiffent des arteres , & les vaiffeaux lymphaciques - veineux ne fe dilatent que par les differens fues qu'ils portent ,

côtez, croiffent en long par la

Fin de la Table des Matieres du Traité du Cour.